

聚合点滴 创生无限
Going Green Investing Green

2016 社会责任报告



中国节能
社会责任报告
CSR Report



中国节能环保集团公司
CHINA ENERGY CONSERVATION AND ENVIRONMENTAL PROTECTION GROUP

凝心聚绿·共享蓝天 2016

中国节能环保集团公司

目录

04 编制说明

05 我们的问候

06 关于中国节能

12 责任之道

20 责任专题

74 履责绩效

76 展望2017

77 支持联合国可持续发展目标

78 指标索引

80 报告评级

82 我们在聆听

26	凝源 心远 聚流 源长	36	凝新 心益 聚求 新新	46	凝安 心如 磐石	54	凝志 心同 聚道 志合	60	凝才 心高 聚识 才远	68	凝善 心暖 聚民 善生
28	资源节约 高效利用	38	创新服务 品质发展	48	安全管理 细致入微	56	战略合作 共促发展	62	员工权益 更有保障	70	援疆援藏 同享和谐
30	环境保护 碧水蓝天	40	绿色运营 低碳发展	50	应急机制 丝丝入扣	58	责任采购 共创价值	63	员工发展 更多精彩	71	倡导环保 畅享低碳
33	循环利用 持续发展	42	管理提升 高效发展	52	安全文化 入心入行	59	行业交流 共领进步	67	员工关怀 更富活力	72	志愿服务 乐享温暖
34	清洁能源 锦天绣地	44	创新驱动 转型发展								

凝心聚绿
共享蓝天



编制说明

时间范围

2016年1月1日至2016年12月31日，部分内容适当追溯以往年度。

发布周期：

中国节能社会责任报告以年度报告范式定期发布；本报告为第七本。

报告边界：

本报告覆盖中国节能环保集团公司整体，涵盖下属分子公司。

数据说明：

本报告引用数据主要根据相关资料统计分析取得。经营数据主要来源于集团经审计的2016年度《财务结算报告》《企业年度报告》等。行业数据主要来源于中国国家统计局、住建部、环保部及欧洲光伏产业协会（EPIA）等机构。

参考标准：

国务院国资委《关于中央企业履行社会责任的指导意见》（国资发研究[2008]1号）；

《社会责任报告编写指南》（GB/T 36001-2015）；

中国社会科学院《中国企业社会责任报告编写指南（CASS-CSR3.0）》；

中国工业经济联合会《中国工业企业社会责任评价指标体系》（试行）；

全球报告倡议组织GRI可持续发展报告指南（G4和G-standards）；

ISO 26000：2010《社会责任指南》国际标准等。

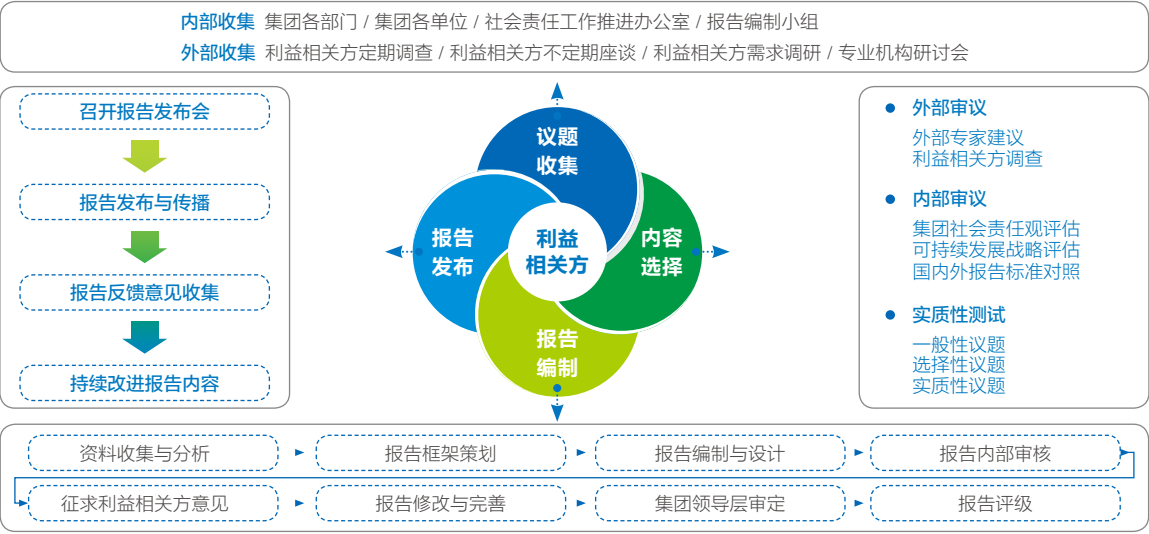
语言版本：

本报告提供简体中文版和英文版，包括纸质版和PDF电子文档两种形式。PDF电子文档可登陆集团网站（www.cecep.cn）下载。如需纸质版报告，请致电索取，联系方式：（86）010-62248552。

称谓说明：

为便于表述和阅读，“中国节能环保集团公司”在报告中简称“中国节能”“集团公司”“集团”“我们”。

编制流程：



报告声明：

中国节能2016年社会责任报告突出过程性管理，开展社会责任实质性议题调查，根据调查结果披露履责意愿、行为、绩效以及承诺。我们保证本报告信息的可靠性、真实性和及时性，希望通过发布报告，加强与利益相关方沟通，凝心聚绿，共同推进可持续发展。

我们的问候

来不及抓住春天的尾巴，我们已经迎来了初夏，炎热天气中带着些许清凉，初夏那一片生机盎然的绿色正在等待我们。回首2016，中国节能一路走来，虽充满艰辛、历经磨练，但取得的长足发展和骄人业绩令不懈奋斗、辛勤奉献的节能人为之骄傲。回首2016，我们凝心聚力，不忘初心，用实际行动见证了中国梦的精彩纷呈。这一年，我们离中华民族伟大复兴目标更近一步；这一年，我们有太多的故事想与您分享；这一年，我们有最新的责任绩效向您呈现……

2016年

是不同凡响的一年。在“十三五”开局之年，供给侧改革持续深入、气候变化《巴黎协定》生效、联合国2030年可持续发展议程遍地开花……我们在国务院国资委的领导下，深入贯彻落实“供给侧结构性改革为主线”的要求，加强依法治企，进一步深化改革、做强主业、强化创新、管控风险、提质增效，实现了国有资产的保值增值，资产总额同比增长**9.07%**，营业收入同比增长**4.08%**。

2016年

是勇于创新的一年。我们践行五大发展理念，推进生态文明建设。大力推进科技创新、管理创新和商业模式创新，用节能环保“一站式”服务提供全方位的节能环保综合解决方案，推动绿色发展、循环发展、低碳发展，形成节约资源、保护环境的业务布局、产业结构和商业模式。全年生产“绿色电力”**98.25亿千瓦时**，相当于减排二氧化碳**771.6万吨**，节约标准煤**309.5万吨**；固废处理量**868.4万吨**；水处理量超过**14.3亿吨**；COD总削减量**14.6万吨**。

2016年

是共建和谐的一年。我们笃定前行，积极助力和谐社会建设。紧抓“一带一路”建设机遇，加快“走出去”步伐，提升“走出去”质量，从慈善救助到环境保护再到产业扶持与就业支持，为运营所在地持续注入“绿色”动力。打好扶贫攻坚战，聚焦精准扶贫，捐款捐物总额超过**4212万元**，携手共同迈向小康，为成就中华民族伟大复兴的“中国梦”凝聚力量。

2017年

将是生机勃勃的一年。怀揣“成为全球节能环保产业领先者，让天更蓝、地更绿、水更清，人类生活更美好”的美好愿景，我们坚定信心，撸起袖子加油干，响应“蓝天保卫战”，主动自觉地将企业发展愿景融入国家发展大局，始终秉承“聚合点滴，创生无限”的理念，致力于服务经济建设和社会发展；深植节能环保领域，用企业发展成果满足人民期盼，切实履行好中央企业的政治责任、经济责任、社会责任和环境责任，以优异的成绩迎接党的十九大胜利召开！

关于中国节能

中国节能是唯一一家以节能减排、环境保护为主业的中央企业。目前拥有**543**家子企业，其中全资及控股二级子公司**27**家，上市公司**6**家。中国节能主业分布在国内各省市及境外**40**多个国家和地区。

经过近年来的发展，中国节能完成了从国家政策性投资公司向专业化产业集团的嬗变和转型升级，构建起以节能、环保、清洁能源、资源循环利用为主业板块，以节能环保综合服务为强力支

撑的“4+1”产业格局，发展成为我国节能环保领域综合实力最强、规模最大的科技型服务型产业集团，在节能环保领域具有很强的号召力、带动力和影响力。

目前，中国节能主业细分市场在工业节能、建筑节能、固废处理、烟气处理与重金属污染治理、土壤修复、水处理、光伏发电、风力发电、节能环保新材料等领域的规模与实力均居领先地位。

“数”看中国节能

营业收入同比增幅

4.08%

这个数字体现了集团提质增效，加快主业发展，为做强做优做大中国节能付出的努力。

我叫梁刚，是中国环境保护集团有限公司的一名员工。这些年来，我们始终践行“低碳环保 绿色中国”理念，从企业诞生那一刻起，就专注于节能环保产业。我们无比骄傲，在中国节能的坚强领导下，中国环境保护集团有限公司成为“2016年中国固废行业十大影响力企业”，是中国固废领域最具实力的行业引领者。

生产“绿色电力”

98.25 亿千瓦时

这个数字彰显集团重视生态文明建设，提升节能环保综合解决能力，打造“节能环保大管家”服务模式的成效。

我叫钱雯涛，是中节能（上海）太阳能发电有限公司的一名电站运维员工。我们的大家庭中数万名员工在各条生产线、各个岗位、各个地区、各个领域用智慧和汗水书写着青春，用奉献铸就着辉煌。默默耕耘，无怨无悔，用实际行动诠释“让天更蓝、地更绿、水更清、人类生活更美好”！

安全生产投入

1.2 亿元

这个数字背后是集团加强安全管理，提升应急能力，强化安全文化建设，共筑平安节能的行动。

我叫马文强，是集团公司安监部的一员，我有幸参与了《集团公司安全生产培训管理办法》等多项制度的制定和修订工作，集团的安全生产制度保障更为健全；我们开展安全生产风险辨识，督促下属单位开展隐患排查并监督整改；我们组织安全生产培训，共同提升安全生产意识和能力。

获得国家科技进步奖

二 等奖

这个数字呈现集团加快科技平台建设，培育科技人才，研发新产品，促进技术产业化，为社会贡献节能智慧的追求。

我叫王柱，是中节能风力发电股份有限公司的一名员工。我认为，技术和科技工作就像公司的传感器和信号接收器，能发现可优化的事项，并通过技术、管理、科技创新方法找到终极解决方案，完成这样的工作成就感满满。我们要通过技术创新，掌握核心技术，对传统产业进行绿色改造，引领产业升级。

员工满意度

98.45%

这个数据反映了集团以员工为本，推动企业与员工共携手、同进步，为员工打造广阔成长空间的不懈努力。

我叫李振山，是中国新时代国际工程公司的一名退休员工。在这里，我学会了如何与不同层次的员工交往，懂得如何调动各种积极因素。虽然已经退休了，但仍时刻关注着企业的发展。因为，这里有着我难忘的一段经历，有着我抹不去的记忆和情结。

社会捐赠总额超过

4212 万元

这个数字背后是中国节能真诚回馈社会，为社会可持续发展不遗余力的贡献。

我叫杨梓曼，是中节能建筑节能有限公司众多志愿者中的一员。作为当代青年的我们，毅然决然地承担起时代赋予我们的责任——大到社会主义和谐社会建设的宏伟事业，小到我们在工作中做好每一颗螺丝钉。

中国节能 在您身边

为建设“青山常在、清水长流、空气常新”的大美中国，中国节能肩负绿色发展、循环发展和低碳发展的神圣使命，每时每刻都在坚持守护你我美丽家园，为绿色生活源源不断地奉献清洁的动力。

凝心聚绿 共享蓝天

凝结四方 集万家之力
心向往之 兴绿色伟业
聚沙成塔 铸创新之魂
绿水青山 拥新城秀色
共生共荣 筑责任之基
享受低碳 与万物和谐
蓝天白云 咏自然之美
天人合一 畅价值源泉

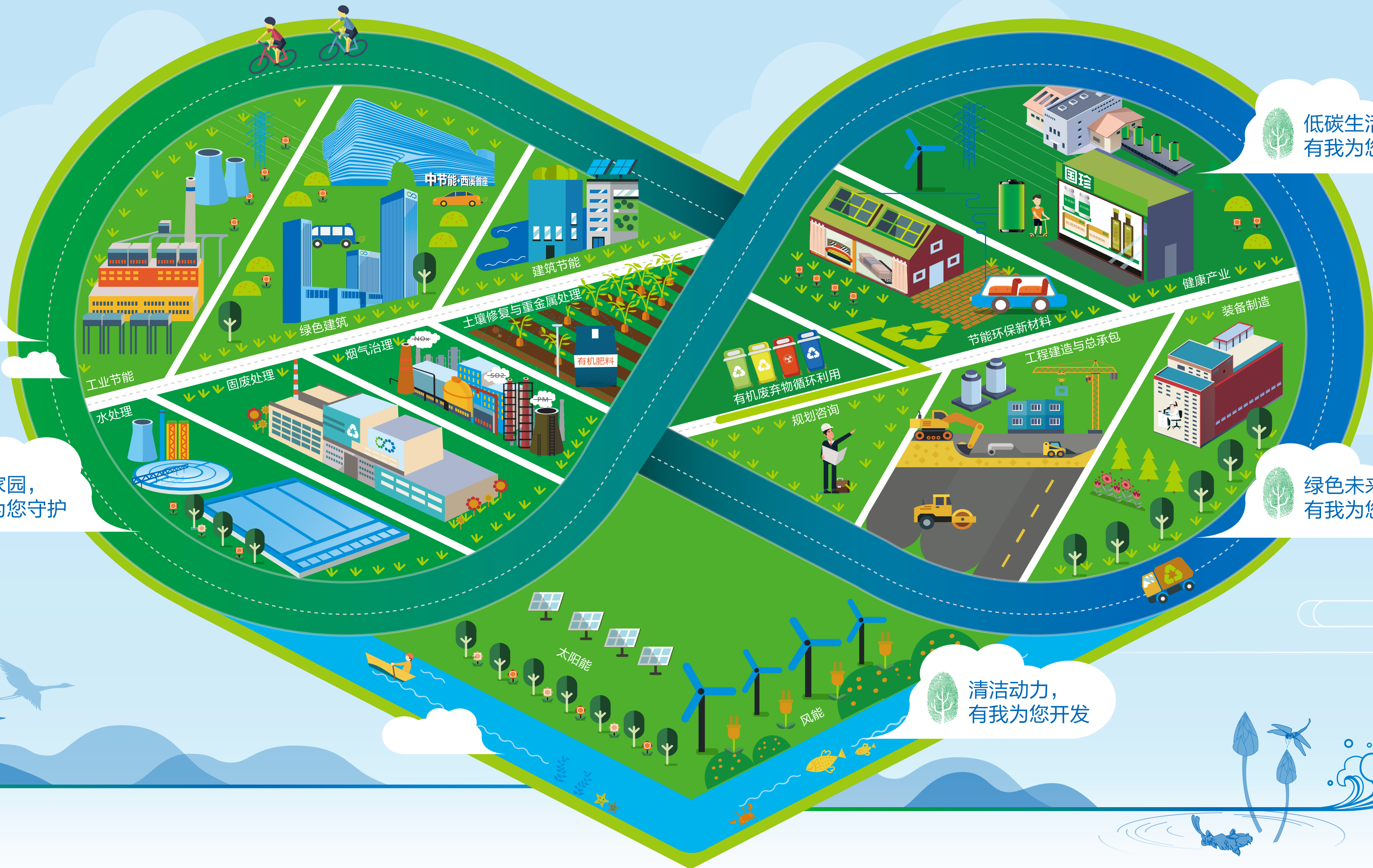
点滴能源，
有我为您节约

美丽家园，
有我为您守护

清洁动力，
有我为您开发

低碳生活，
有我为您创造

绿色未来，
有我为您谋划



战略与治理

自成立以来，我们始终专注于节能环保领域，致力于节约能源、环境保护、资源循环利用和清洁能源开发利用，积极打造节能环保领域具有国际竞争力、世界一流的科技型服务型产业集团。



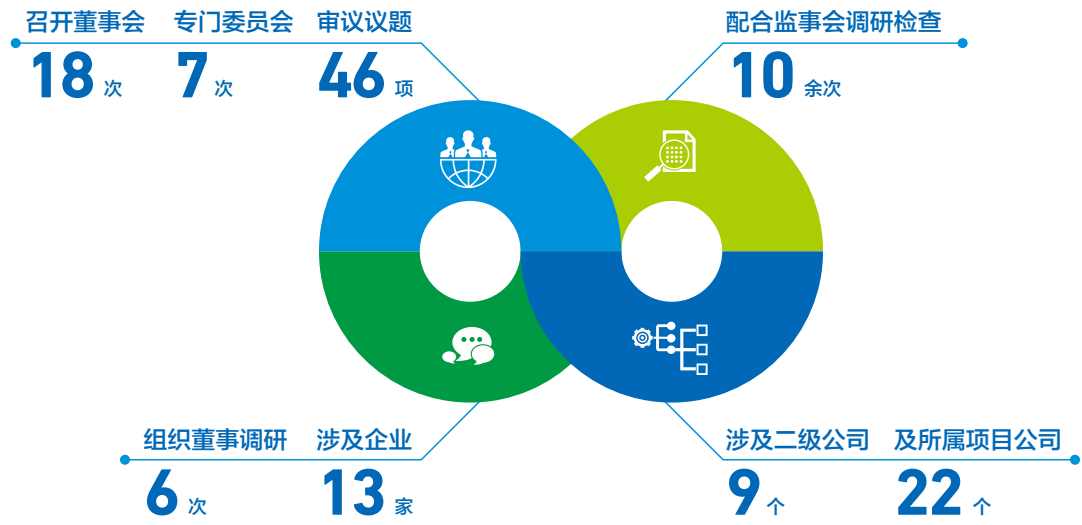
治理结构

中国节能遵守《公司法》等法律法规，定期及时向投资者披露经营管理信息，保障投资者的知情权、监督权。按照国务院国资委要求，建立健全企业治理机制，完善董事会运行机制，形成上下联动、沟通有效的企业治理机制。

完善制度体系。编制《集团上市公司外派董监事管理办法》《集团上市公司市值管理指导意见》等制度，审议并通过《董事会授权管理办法》等9项基本制度，推进董事会规范运作。

优化组织体系。设立董事会办公室，作为董事会常设工作机构，办理董事会日常事务，为董事和董事会顺利履职提供全面支持与保障。

推进董事会职权试点。落实董事会职权试点，稳步推进中长期发展战略规划、高级管理人员选聘、高级管理人员绩效考核、高级管理人员薪酬管理、实行工资总额备案制管理和重大财务事项管理六项职权改革。



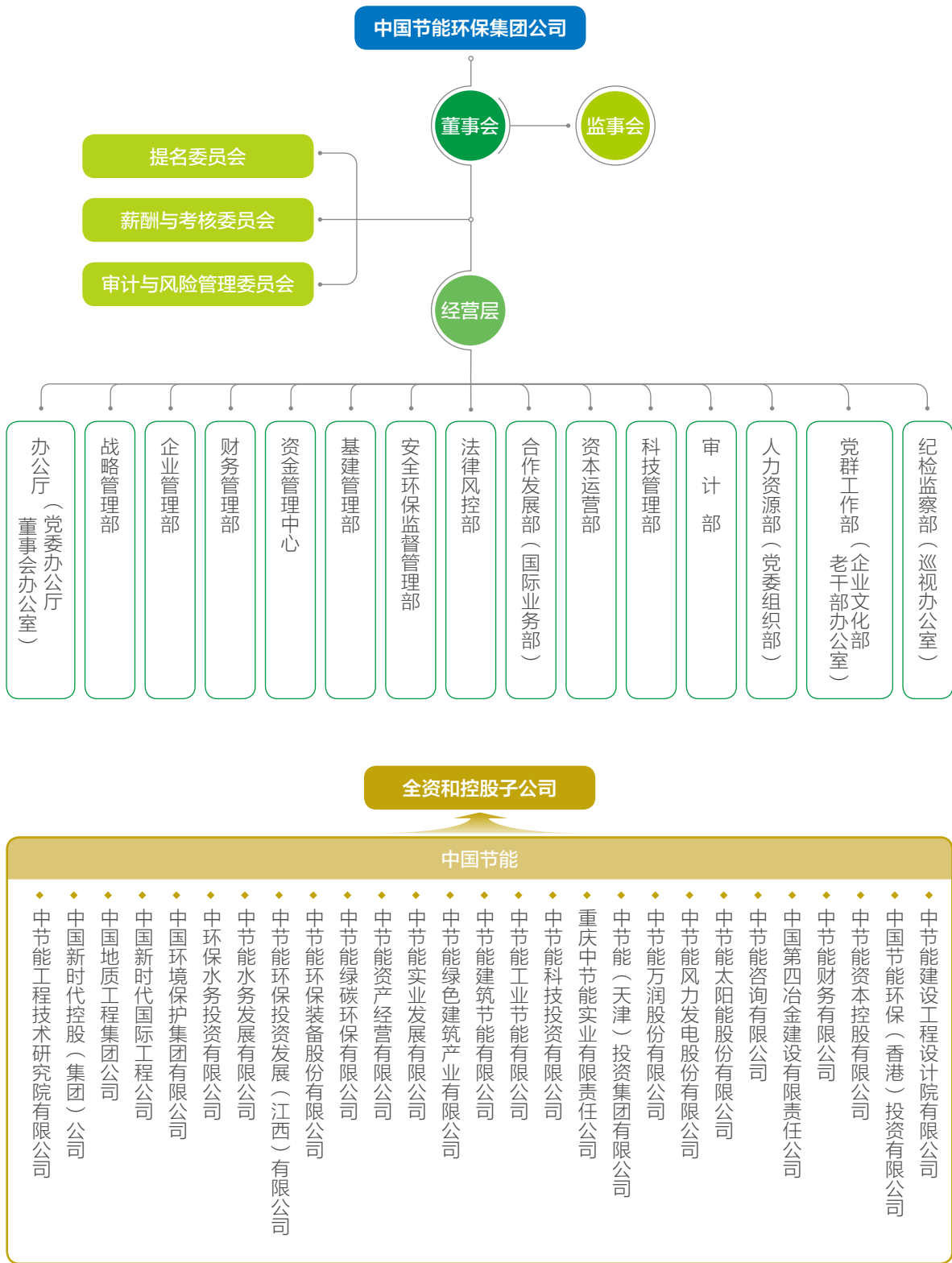
守法规

中国节能严格遵守法律法规，要求员工遵循国际以及业务所在地的相关法律法规，确保企业合规运营。2016年，集团规章制度、合同合规和重要经营决策法律审核率均为100%，守法规培训100人次。

内控审计防控风险。深化企业内部控制审计评价，全面推进内部控制缺陷整改和回头看。加强内部检查规范经营管理，有针对性地开展工程建设项目竣工决算管理专项审计、其他应收款专项审计、任期经济责任审计和财务基础审计。形成《2016年内部控制手册》汇编，包含22类业务146项管控流程。

反腐倡廉廉洁从业。坚持党的领导，建立完善党建工作责任制，坚持党管干部和党管人才原则，加强领导班子和人才队伍建设。强化巡视整改建立长效机制，督促各级子企业党组织制定落实“两个责任”实施细则，对落实情况加强监督检查，加强教育促进廉洁从业，出台《违纪违法案件处理与经营业绩考核和薪酬管理挂钩的实施办法》，开展纪律审查，严肃查处违纪违规行为，营造风清气正发展氛围。

组织架构

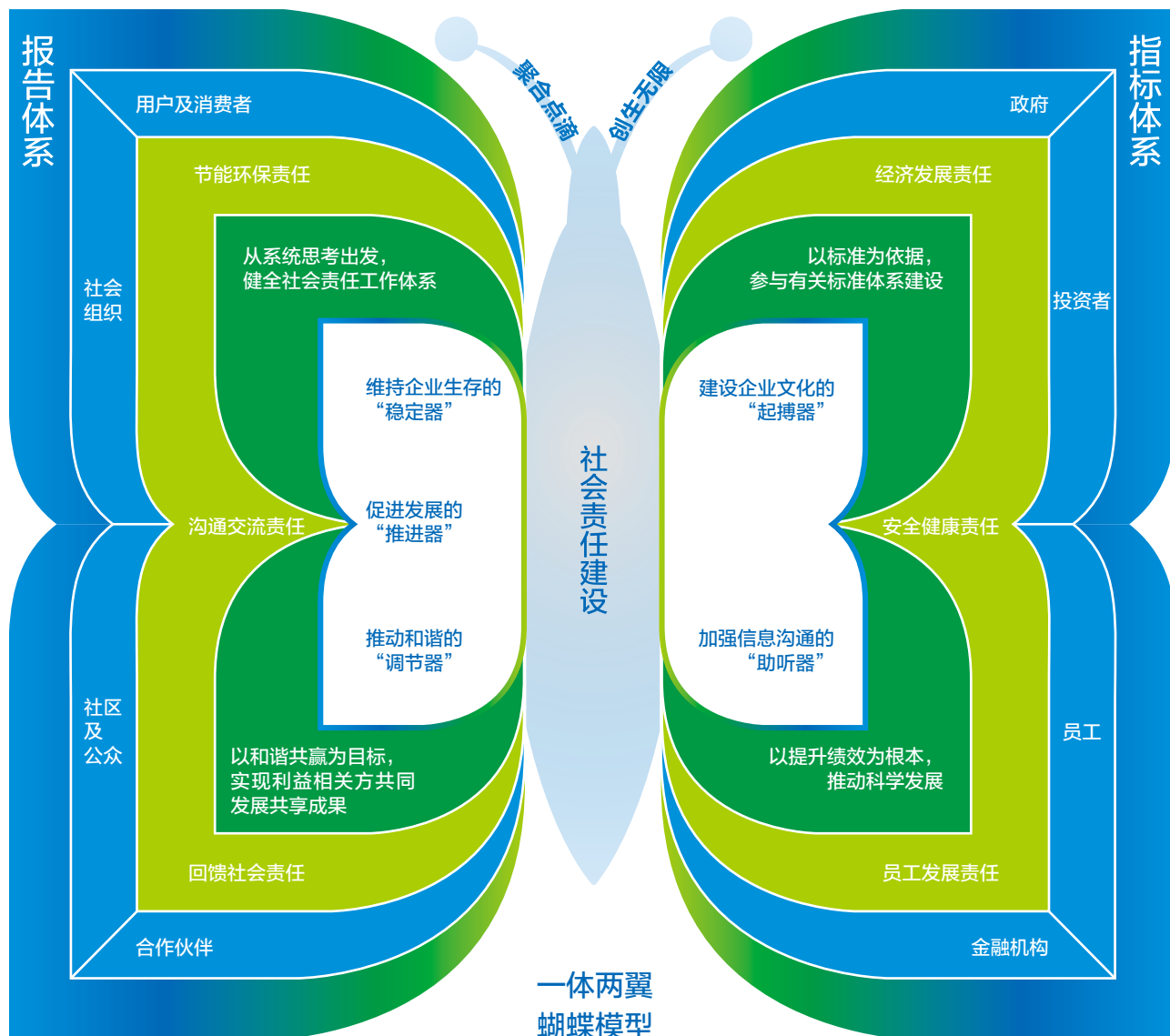


责任之道

中国节能紧紧把握经济、环境、社会三条主线，履行安身立命的盈利创效本分责任、与生俱来的节能环保本行责任、始终如一的和谐共生本源责任，致力让出资人放心、客户满意、利益相关方共赢、社会赞誉、员工幸福、地球和人类生活更美好，打造世界一流的科技型服务型节能环保产业集团。

责任模型

中国节能牢记“保护环境，节约资源，为人民创造蓝天白云、山清水秀的优美生态环境”这一神圣使命，深化“聚合点滴，创生无限”的内涵，理顺责任路径，践行节能环保责任、经济发展责任等六大基础责任，发挥社会责任对维持企业生存、推动和谐等方面的五大功能，构建起“一体两翼”的“蝴蝶”模型，指引社会责任工作的开展。



责任理念

中国节能立足可持续发展背景，以“聚合点滴，创生无限”为社会责任理念，以价值创造为核心，追求经济、社会和环境的综合价值，努力实现“打造碧水蓝天、建设生态文明、服务员工大众”的责任愿景。

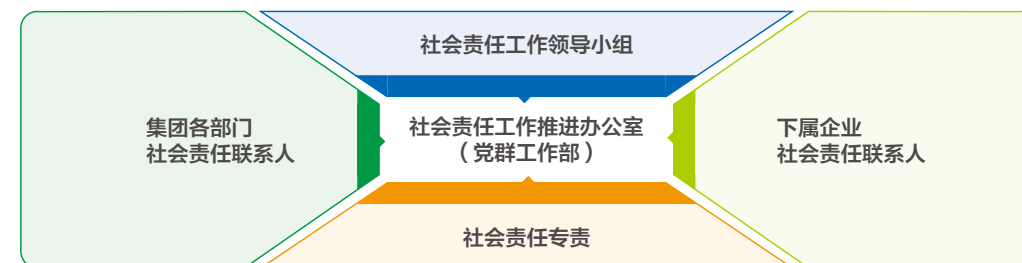


责任推进

中国节能进一步完善社会责任管理体系，推动社会责任理念融入集团战略发展、企业管理、业务运营，健全社会责任组织机构和治理机制，完善社会责任规划、报告与指标体系，社会责任报告持续进入社会责任权威评级机构“领先”阵营。

责任治理

中国节能成立由董事长亲自担任组长的社会责任工作领导小组，加强社会责任的组织建设，明确权责边界，实现上下联动，协调管理。



领导小组主要职责

- 制定集团公司社会责任工作战略和总体目标
- 集团公司社会责任工作的组织领导和决策部署
- 领导集团公司社会责任管理体系建设
- 审批集团公司社会责任工作规划
- 审批发布集团公司社会责任报告
- 审批集团公司重大社会责任活动

推进办公室主要职责

- 负责集团公司社会责任工作决策部署的具体落实
- 协调集团公司社会责任管理体系的建设与实施
- 组织编制集团公司社会责任工作规划和计划
- 制定和组织实施社会责任培训方案
- 组织集团公司社会责任重点课题研究
- 组织开发集团公司社会责任管理工具
- 组织编制集团公司社会责任报告
- 参加社会责任国内外交流

中国节能贯彻落实国务院国资委对中央企业推进企业社会责任管理、实践、沟通等要求，结合自身实际，及时调整规划，推进社会责任与各项工作的全面融合。

实施阶段 工作内容	2014 年 -2015 年 理念导入阶段	2016 年 -2017 年 体系完善阶段	2018 年 -2020 年 全面融合阶段
进一步完善 社会责任组织体系	在建立社会责任工 作领导小组和推进 办公室的基础上， 明确各部门社会责 任兼职/联络人员	健全上下联动的社 会责任组织体系， 全面覆盖各部门及 下属各分子公司	开展社会责任管理 试点，将社会责任 要求融入业务板块 日常运营
进一步完善 社会责任指标体系	按照国务院国资委 要求，完善社会责 任指标体系	结合中国国家标准 GB/T 36000-2015 《社会责任指南》 《联合国2030年可 持续发展议程》等 相关标准、指南， 组织编制节能环保 行业社会责任报告 编写指南	将相关标准的社会 责任理念和要求融 入现有制度文件
强化 社会责任能力建设	定期开展社会责任 培训，普及社会责 任知识	指导、组织下属企 业开展社会责任培 训、交流	推动下属各分子公 司持续推进社会责 任全面、深入地融 入员工岗位职责
持续开展 利益相关方管理	识别和梳理中国节 能各业务板块的利 益相关方	开展利益相关方调 研，详细了解利益 相关方期望和要求	开展利益相关方分 类管理，持续完善 针对不同利益相关 方沟通策略

中国节能将社会责任融入发展战略、融入日常经营管理、融入供应链管理、融入国际化经营，推动社会责任转化为企业发展的内生动力。鼓励下属企业创新社会责任管理、开展特色社会责任实践、打造社会责任品牌，实现全集团社会责任水平的共同提升。2017年1月18日，中国节能连续第三年荣获中国工业经济联合会“中国工业行业履行社会责任五星级企业”称号。

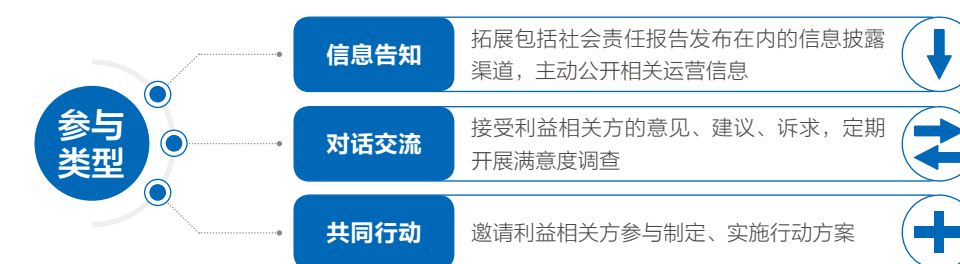
新时代健康产业（集团）有限公司从理念融合、制度组织体系建设、社会责任实践指导等方面系统推进社会责任工作，增强员工凝聚力，提升企业管理水平。

强化理念融合。编制《企业社会责任手册》并发放给全体员工，推动社会责任理念的落地深植。《企业社会责任手册》被中国企业文化促进会评为“‘十三五’开局企业文化建设优秀成果”。

加强体系建设。建立自上而下的社会责任组织体系，明确各子公司的社会责任工作职责，界定企业履责范围，丰富企业履责议题，完善社会责任指标体系、考核体系。

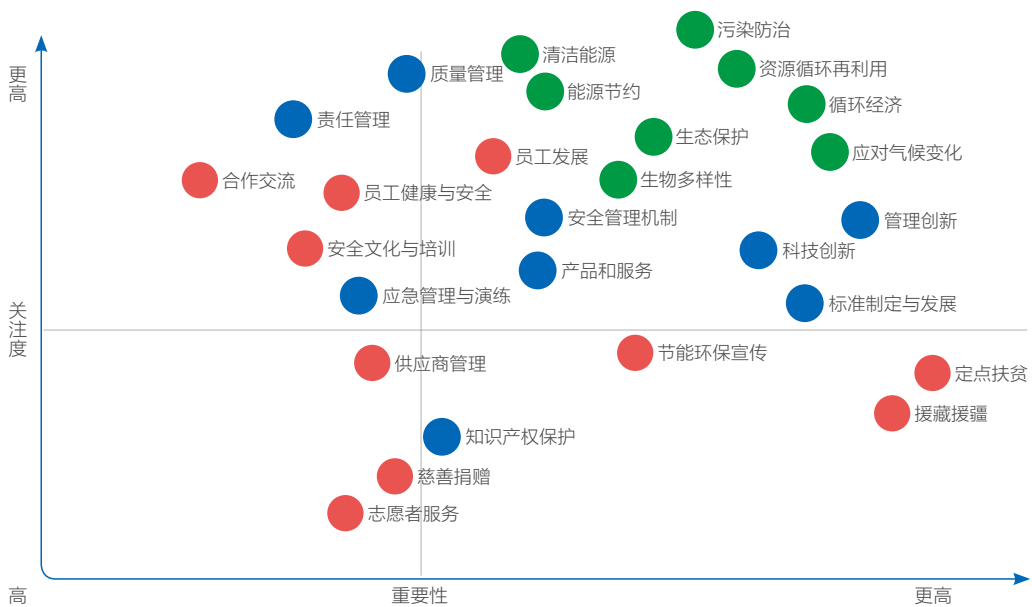
重视对标提升。持续开展与行业先进企业的社会责任对标，全面掌握先进企业社会责任工作动态，积极吸收其他同行的管理经验，以集团公司的社会责任指标体系为线索，从社会责任管理与社会责任实践两个维度，梳理行业先进企业履责信息。

中国节能持续加强与利益相关方的沟通交流，通过编制发布高质量的社会责任报告、组织责任沟通活动等方式，及时披露企业重要信息，回应公众关切热点，创造机会让利益相关方参与企业运营管理，提升运营透明度。



信息披露

我们通过问卷调查、专家咨询等方式充分了解利益相关方期望与诉求，在编制发布的社会责任报告中充分体现重要利益相关方对不同议题的不同重视程度，提升报告实质性。

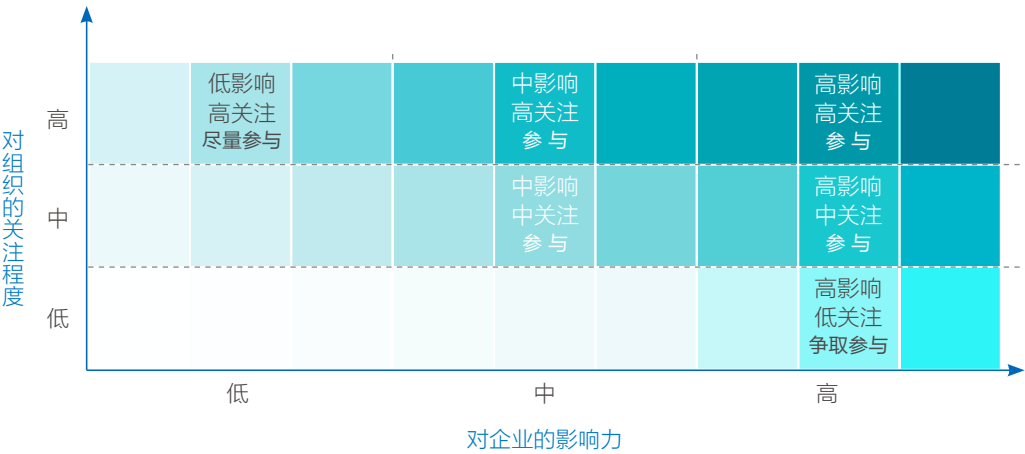


阶段	工作
识别	• 标准、指南分析。《联合国2030年可持续发展议程》17个目标、全球报告倡议组织GRI可持续发展报告指南（G4和G-standards）和中国国家标准GB/T 36001-2015《社会责任报告编写指南》等标准、指南对标 • 行业对标。分析国内外同行企业披露的社会责任信息，识别出与节能环保行业高度相关的议题 • 资讯分析。解读节能环保行业相关的国家政策，分析2016年度与集团相关的媒体报道，识别出具有普遍社会需求的议题 • 沟通对话。通过调查问卷、利益相关方日常沟通及内外部专家建议，确定行业热点议题
排序	• 对集团的影响。对集团公司战略、经营和管理等的影响 • 对利益相关方的影响。议题对利益相关方的重要性
审核	• 初定。社会责任报告编制小组初步确定核心议题 • 审议。社会责任工作推进办公室审议议题 • 确定。社会责任工作领导小组审核，确定报告披露议题

沟通参与

中国节能从主营业务出发，结合企业运营管理实际的沟通工具和方式，实现与利益相关方有效沟通。

利益相关方筛选原则



利益相关方读中国节能 2015 社会责任报告

报告系统、全面阐述了中国节能在推动节能环保产业、创新发展、加强伙伴关系合作、维护员工权益、推动社会发展方面的理念、行动和绩效。

——中国企业联合会企业创新工作部主任 程多生

报告将企业履责实践信息披露与国际社会责任标准指南要求紧密结合，特色鲜明、内容丰富。

——北京融智企业社会责任研究所所长 王晓光

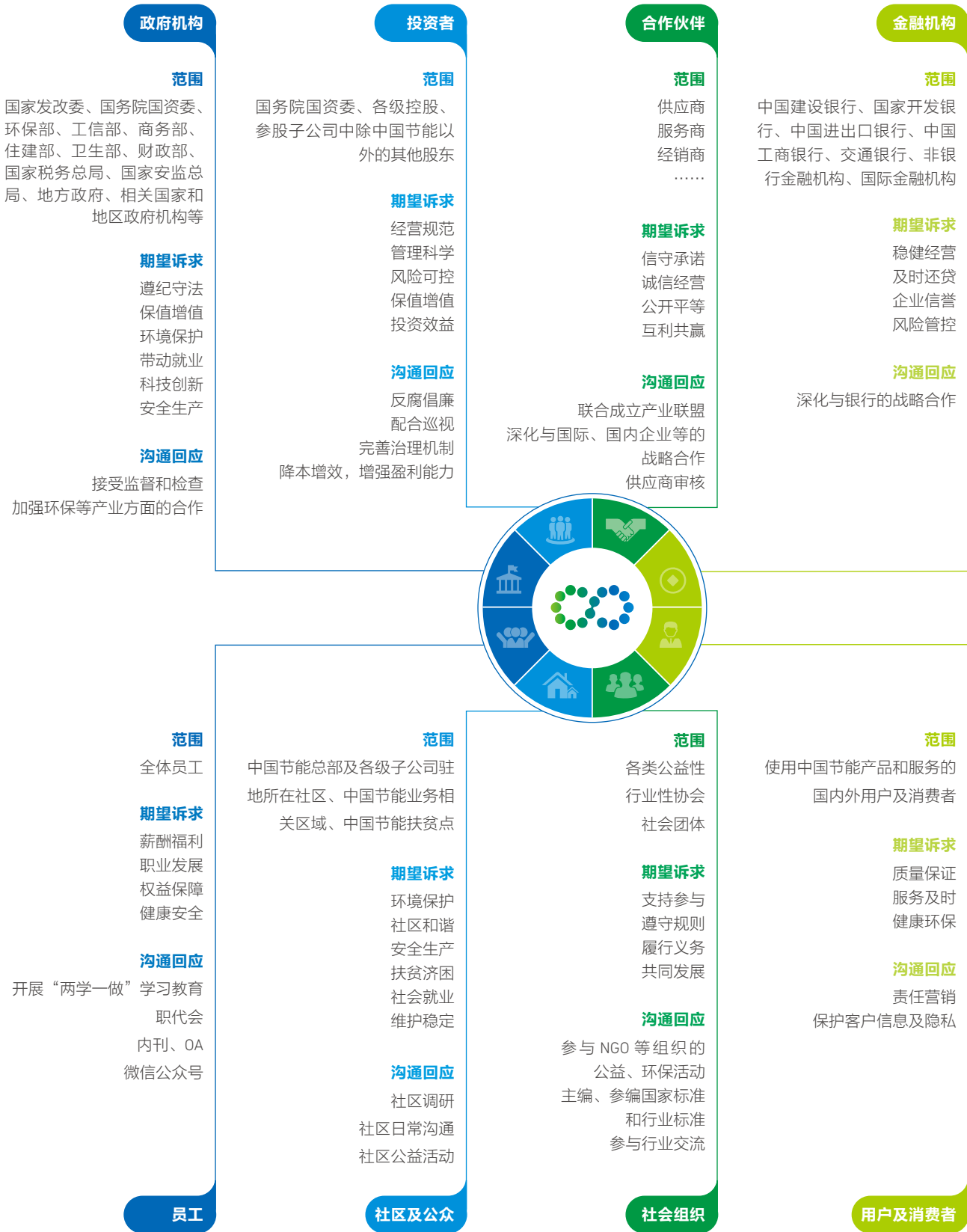
报告在专业、规范、完整的基础上，不失亲和、自然和真诚，是一份内容扎实、真诚沟通的优秀报告。

——《WTO经济导刊》杂志社社长 于志宏



中国节能社会责任报告体系

利益相关方沟通表



责任分享

中国节能积极推进责任分享与沟通，促进行业社会责任发展。提升责任绩效管理的科学化水平，结合自身经营管理特点，编制《社会责任综合指标体系》，填补了行业空白。参与节能环保行业社会责任报告编写指南的制定，努力在节能环保行业乃至央企系统发挥引领示范作用。



“分享责任中国行（2016）——节能行”，责任在传递

2016年7月21日，中国节能联合中国社科院企业社会责任研究中心共同主办“分享责任中国行（2016）——节能行”。调研团30余人走进中节能（甘肃）风力发电有限公司，在昌马风电场分组进入风机塔详细了解风机工作原理，参观文化墙、责任墙、中控室、员工宿舍和玉门地区风电场沙盘，参加责任行插旗仪式和座谈研讨。活动传递了集团“内化于心、外化于行”的责任表现，分享了企业在责任实践、责任沟通等方面的经验。

“

中国节能与利益相关方沟通良好、社会责任深入人心，将企业社会责任融汇到每一个元素中，真正做到‘聚合点滴，创生无限’。

——‘分享责任中国行（2016）——节能行’调研团

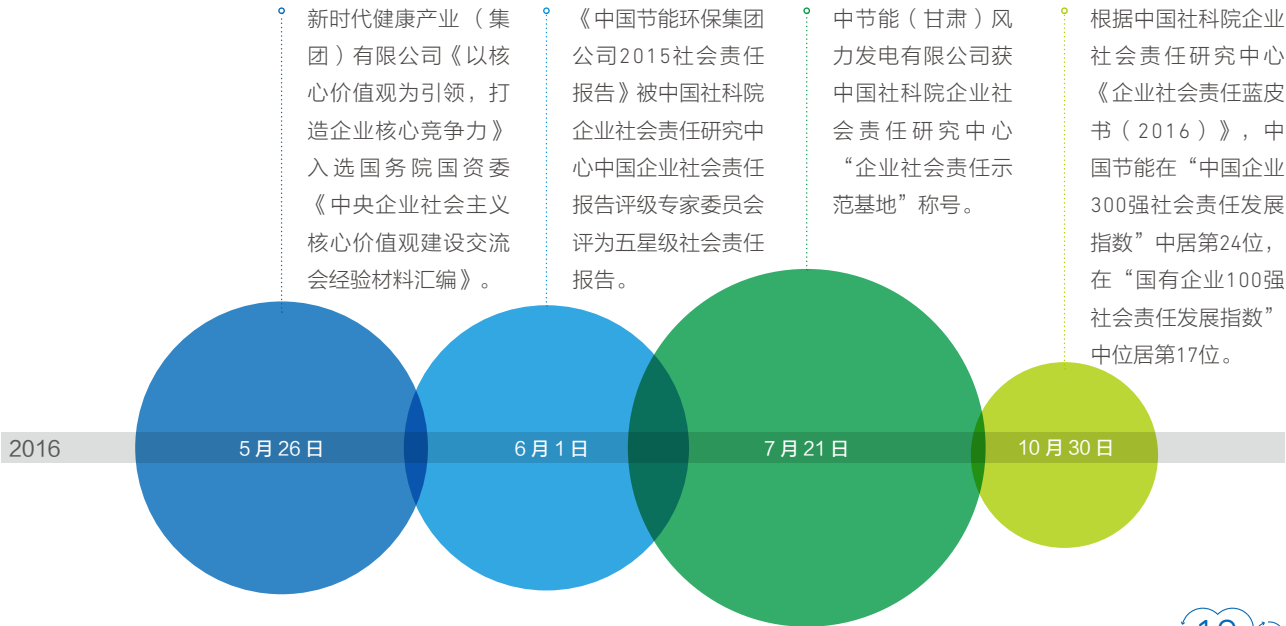
中国节能以实实在在的行动，践行着企业生产经营、安全环保、和谐共建等方面的责任，为节能环保行业树立了可持续发展的标杆和典范。

——中国社科院企业社会责任研究中心主任、中国社会责任百人论坛秘书长 钟宏武

”



责任荣誉



责任专题

精准扶贫 播种希望

在嵩县、在富川，中国节能精神已生根发芽，化为一种静默却蓬勃的力量，滋养着山村发展的希望。

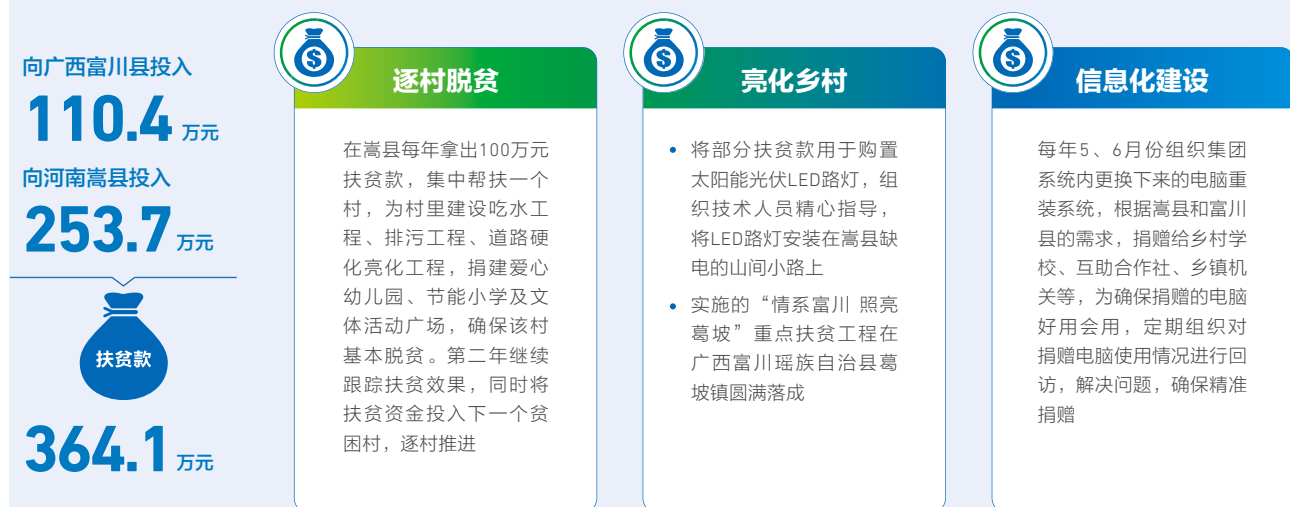
扶贫思路记心上

为推动“精准扶贫”，中国节能坚持集团主管领导亲自挂帅，确定扶贫总体思路，积极促进主业优势与扶贫县资源相结合，开展生态、产业、科技、教育扶贫，切实帮助当地解决最关心、最直接、最迫切的问题。



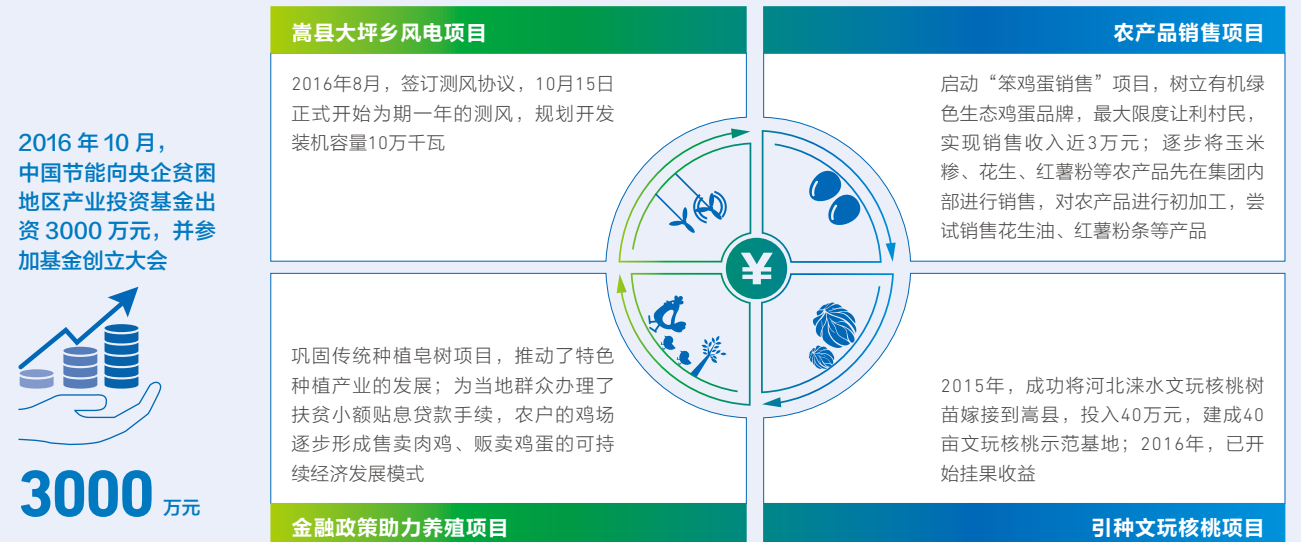
资金用到刀刃上

我们制定《集团定点扶贫资金管理办法》，努力让扶贫资金的每一分钱发挥应有效果。2016年，中国节能投入扶贫款364.1万元，其中，向广西富川县投入扶贫资金110.4万元，向河南嵩县投入扶贫资金253.7万元。



产业帮扶可持续

我们开阔思路，精准施策，积极推动产业扶贫项目建设，探索具有地方特色的发展经济的脱贫之路，推动形成更加完善的上游、中游和下游的产业链规划。



“一盏路灯，是凝结干群关系的粘合剂，是连接党和人民的联心绳，感谢中国节能的无私帮助！”

——嵩县白河镇五马寺村第一书记 吴欣宇



驻嵩县第一书记“情暖石场”爱心捐赠物品发放现场

责任专题

情系学子圆梦想



举办“圆梦大学 放飞希望”公益助学项目河南嵩县在京大学生座谈会

程秋娟是2016年中国节能资助的100名学生中的一位。在中国节能的帮助下，程秋娟顺利成为西北民族大学的英语专业学生。程秋娟说，“经深入了解我才知道这些年中国节能一直在帮助嵩县的莘莘学子，我深刻地感受到来自中国节能的关怀和所传递的正能量。只身在一个遥远陌生的环境中，想起在背后默默支持我的中国节能便觉得特别温暖。我不会辜负大家的期望，继续努力学习……”

收到程秋娟来信后，集团公司董事长、党委书记刘大山，总经理王彤宙联名回信，勉励她努力成长成才，回报社会。

中国节能以无私奉献精神和尝试对‘输血式’扶贫转向‘造血式’扶贫的有益探索，使得嵩县学子走进学校的大门，圆了大学梦。是你们的大力资助给孩子们人生带来新的希望，和顽强乐观向上的正能量。

——程秋娟父亲 程孟林

中国节能让嵩县在京大学生感受到中国节能家一般的温暖，这让嵩县所有受资助的学生及其同学、老师和嵩县60万人民倍受鼓舞，倍受感动，倍感幸福，获得了无穷力量。

——河南省嵩县县委书记 徐新

在河南嵩县，针对该县每年有50%以上的农村学生要举债上大学，因学致贫、因学返贫现象十分突出的问题，我们常态化开展“圆梦大学放飞希望”公益助学行动，每年拿出50万元，资助嵩县考上大学的贫困家庭学生100名（每名学生5000元），解决贫困学生第一年入学的学费，解除其后顾之忧。自2014年以来，累计资助学生300名，阻断贫困的代际传递。

在广西富川县，2014年，中国节能开展了“点亮未来之光 助力健康成长”公益助学捐款活动，捐助款项15万元，资助了100名贫困大学生和50名贫困中小学生。



在嵩县举办“圆梦大学 放飞希望”公益助学捐赠仪式

倾注真情促脱贫

中国节能通过公开招聘、择优推荐，向两个定点扶贫县河南嵩县和广西富川县派出挂职副县长2名、驻村第一书记1名。

驻嵩县石场村的党支部第一书记卢迪到任后为石场村修建打通了800米“断头路”，让群众告别了行路难、出村难的问题；修建2公里“石头部落”景区道路，保证了三县交界碑景点的顺利建成；修复饮水深井，解决了群众走山路担水吃的问题；把贫困户当亲人，倾注真情，带孩子到城市开阔眼界，逐户收集群众的土鸡蛋销往大城市，价格是当地的3倍。



扶贫之路更宽广

未来，我们将继续认真贯彻落实中央关于扶贫工作的精神和要求，以精益求精、精雕细刻的工匠精神，永不止步的工作态度，从“很精准”迈向“更精准”，下一番“绣花”功夫，继续加大帮扶力度，以“造血”式扶贫助力贫困群众脱贫，为脱贫致富做出更多贡献。

责任专题

守望相助 共建和谐

中国节能积极参与“一带一路”建设，利用节能环保先进技术和经验，在海外成功实施城市和农村基础设施、大型水利水电和公路桥梁、农业项目等1000多个项目。项目建设过程中，紧密对接当地需求，最大限度地适应当地发展现状和人文自然环境，开启了“走出去”的新篇章。

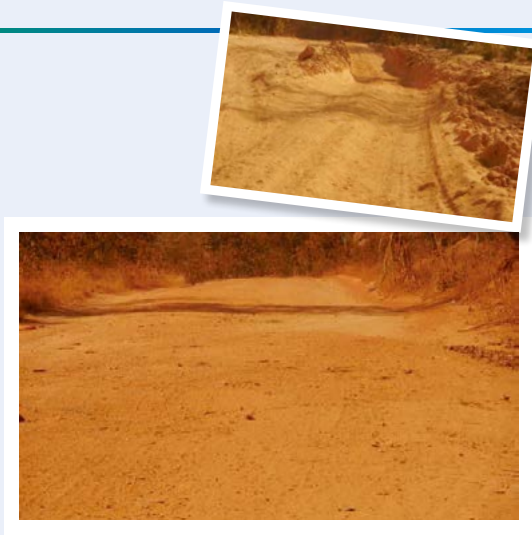
主动担当 责任帮扶

最难通行的道路被修缮

7公里



2016年雨季雨量较大，几内亚从高瓦省至戴勒米尼省之间的土路多处破损，泥泞不堪，交通情况一度十分艰难，给当地政府管理和人民生活带来极大不便。中国地质工程集团公司几内亚-马里分公司派工程师进行实地考察，派出施工设备和车辆，携带修路所需材料进行免费维修。在中方员工和当地工人的共同努力下，总计7公里最难通行的道路被修缮，当地居民的生产生活恢复正常。事后，高瓦省省长与当地有关官员来到项目基地表达了诚挚的谢意。



高瓦省 - 戴勒米尼省道路修缮前后

守护环境 呵护爱心

在阿比让供水2期项目管道工程施工中，施工点多且施工线长，难免对当地环境产生影响。中国地质工程集团公司科特迪瓦分公司始终将责任放在首位，想方设法减少对当地的影响。项目所在区有一座孤儿院，管道工程管线从此处经过，为防止下雨水土流失而冲毁孤儿院围墙，科特迪瓦分公司义务为孤儿院建了一条混凝土路、一条排水沟，并在围墙外地面种植草皮。



义务修建的混凝土路

灾难面前 众志成城

2016年12月24日，超强台风“洛坦”来袭菲律宾，主灾区恰好位于中国地质工程集团公司菲律宾分公司那牙项目所在地。灾情发生后，菲律宾分公司立即停止现场施工，第一时间派出机械设备，协助当地政府清理倾倒的树木、恢复交通，及时打通抢救生命的通道。同时，积极号召员工捐款捐物，向来自灾区的菲籍员工发放慰问金并放探亲假。



中国地质工程集团公司菲律宾分公司派出机械设备协助清理倾倒的树木、恢复交通

本地发展 携手共赢

中国节能致力于与海外合作伙伴建立共担风险、合作共赢的伙伴关系。中国地质工程集团公司南部非洲分公司在赞比亚对当地供应商进行属地化开发，缩短运输时间与距离，减少运输能耗，降低材料成本，实现社会效益和经济效益的双赢。南部非洲分公司在赞比亚Chingola-Solwezi Lot 3 项目进行中，为当地居民提供了400余人的就业岗位，并进行专业技能培训，为员工顺利就业、增加收入创造条件。



捐资助学 社区共建

累计捐款

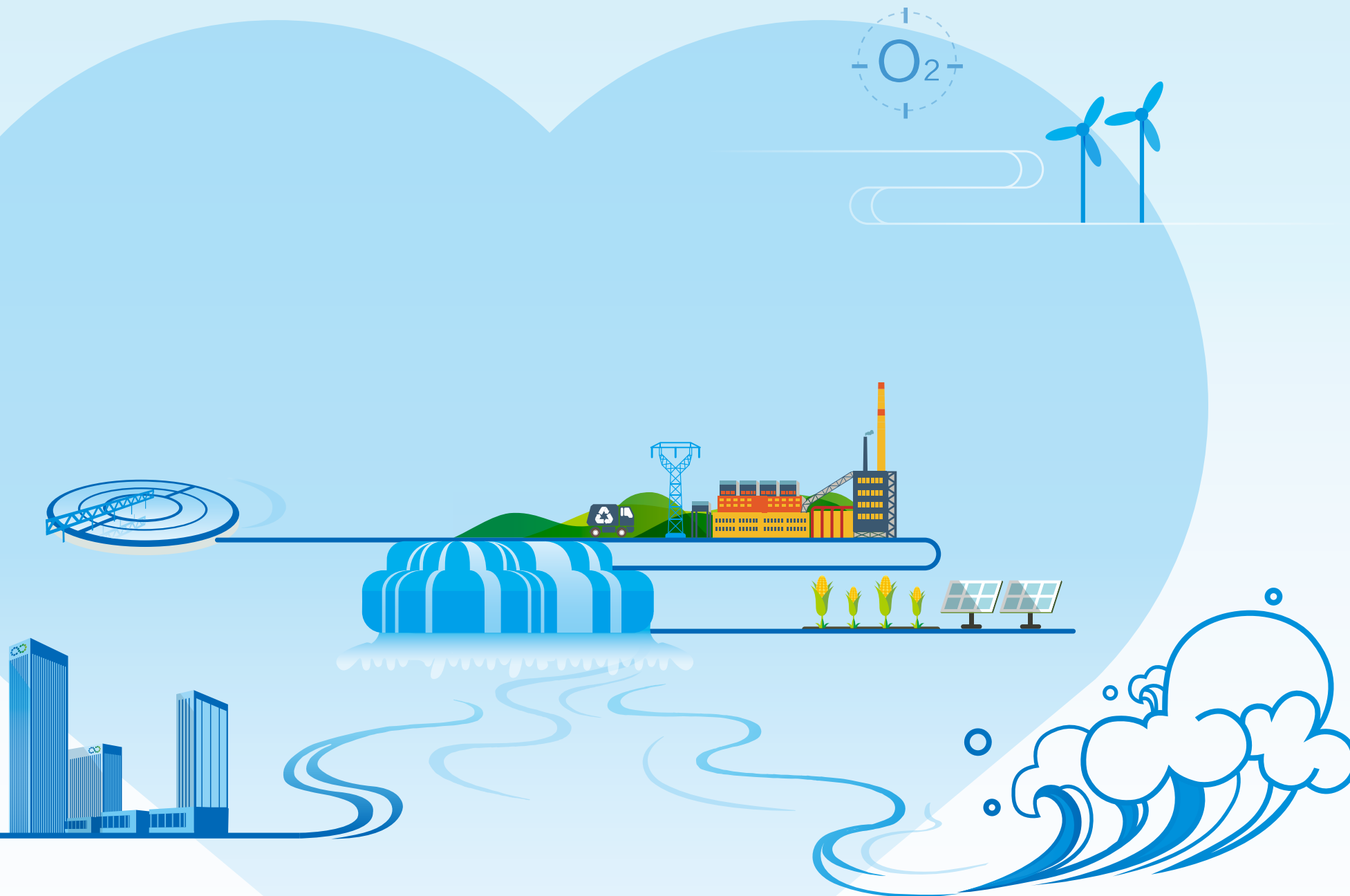
20.8 万美元



中国地质工程集团公司中东分公司张文军总经理接受皇家委员会主席颁奖

为支持当地教育事业，着力改善民生状况，中国地质工程集团公司中东分公司多次向沙特利雅得Alatfal学校、运动及文化委员会以及当地居民住宅小区累计捐款780000沙特里亚尔，约合20.8万美元，用于补充学校教学设备，改扩建学校基础设施及促进当地民生事业的发展。2016年6月30日，沙特当地举行新住宅小区开工典礼暨皇家委员会对支持慈善事业企业答谢会，皇家委员会主席高度赞扬了中国节能支持慈善事业的善举。

凝心聚源 源远流长



中国节能编制全球首只气候相关债券指数

随着绿色金融首次纳入G20峰会议题，中国在绿色金融国际舞台上发出了自己的声音。2016年9月，在中国金融学会绿色金融委员会的大力支持下，由中央国债登记结算有限责任公司、中节能咨询有限公司与气候债券倡议组织合作编制的全球首只气候相关债券指数：中债-中国气候相关

债券指数正式推出。作为全球首只气候相关债券指数，该指数提供了反映气候相关债券市场总体价格变化情况的一系列指标，为国内外投资者提供了气候相关领域投资的业绩基准与产

品标的，提高了我国气候相关债券市场的透明度，填补了市场上对气候相关债券表现进行跟踪的空白，对促进我国绿色经济的发展和建设资源节约型、环境友好型社会起到了关键的推动作用。



凝心聚源
源远流长

资源节约 高效利用

生产“绿色电力”
98.25 亿千瓦时

相当于减排二氧化碳
711.6 万吨

节约标准煤
309.5 万吨

坚持“走向生态文明新时代，建设美丽中国”的绿色发展是中国实现经济转型升级的必由之路。中国节能积极顺应国家全面推动能源消费和能源革命的政策方向，凭借领先的综合服务能力和技术优势，有力推动产业转型升级、提质增效。2016年，集团公司绿色电力发电装机同比增加208.3万千瓦，生产“绿色电力”98.25亿千瓦时，相当于减排二氧化碳771.6万吨，节约标准煤309.5万吨。

2016年是我国发展绿色债券的开局之年，中国节能成功发行了50亿元首单央企绿色公司债，利率开创同期最低水平，成为国内绿色债券市场具有标杆意义的示范性产品。债券募集资金投入使用后可实现每年节约能量280865吨标准煤、替代化石能源量162300吨标准煤、二氧化碳减排量1154459吨、二氧化硫减排量3566吨、氮氧化物减排量1380吨，具有显著的节能减排效益。

工业节能

中国节能集成国内外先进的节能环保技术，积极开展节能环保技术和产品研发，为冶金、建材、石油、电力、化工、煤炭等大型高耗能企业和节能项目提供节能诊断、评估、技术改造、运营管理及融资在内的综合解决方案。

2016年，中节能工业节能有限公司持续推动潞安180万吨煤基油高效供热及余热发电项目，项目已完成热电厂装置90%以上的建设，一台锅炉已点火供汽，供潞安煤制油主体工程生产调试。



开创国内废弃矿井瓦斯综合治理产业化的先河

中节能宁夏新能源股份有限公司在从事煤矿瓦斯抽采发电的3个煤矿2016年陆续关停、瓦斯气量大幅下降的情况下，引进德国RWE先进的废弃矿井瓦斯综合治理理念，对乌兰电站原有的瓦斯抽采工艺进行针对性重新设计，形成地面排采方案，使乌兰电站每天瓦斯抽采量由关停后的1.4万方上升到4万方，每天增加发电量8万千瓦时，实现了煤矿关停后而瓦斯发电量同煤矿开采期基本持平的成绩，开创国内废弃矿井瓦斯综合治理产业化的先河。



建筑节能及绿色建筑

中国节能集成绿色技术，利用浅层地能和其他可再生能源，为区域建筑提供建筑能源规划供应、建筑节能改造、能效管理提升的全方位服务，开发运营低碳精品示范园区，致力于创建全球可持续发展城市与社区。

2016年，集团建筑节能服务面积增加2825万平方米，增幅13.28%。中节能实业发展有限公司中

节能·西溪首座项目，作为唯一的绿色地产项目入选G20《杭州印象》和《杭州人手册》两本官方读物，成为新中国经济封面作品、绿色商务典范。中节能国际中心和中节能江西低碳环保科技有限公司分别获得了国家绿色建筑三星级及国家绿色建筑三星级、美国LEED铂金级、英国BREEAM优秀级等三个国际知名绿色建筑认证。



中国首个“SUC可持续社区国际交流实践基地”落户中节能·西溪首座

“可持续城市与社区项目”（简称SUC）是联合国环境规划署与佳粹（中国）环境发展促进中心联合推出的致力“可持续发展国际示范城市与社区”新型样板建设的全球示范项目。中节能·西溪首座在可持续建筑、生态景观、环保技术等方面的创新与集成，体现了绿色环保诉求以及国际化视野，成为中国首个“SUC可持续社区国际交流实践基地”，这也标志着中国节能在城市与社区可持续发展领域的探索和行动正在朝着更新、更高、更加国际化的目标稳步前进。

“中节能·西溪首座给了我很大的惊喜，有很多值得同行学习和借鉴的地方。我们希望将来在更多的国际场合看到中国节能的作品和成就，这能够对全世界各个国家，发展中国家和发达国家，还有落后的国家可持续发展提供有益的帮助。

——联合国环境署可持续城市、生活方式与产业部部长 阿拉伯·浩巴拉



能源魔术室——“互联网+”智慧能源站建设

2016年12月27日，长沙首个水源热泵能源站——滨江新城智慧能源中心正式投用。滨江新城智慧能源中心由中节能先导城市节能有限公司投资建设，通过互联网与节能产业的全面融合，充分利用水源热泵集中供冷供热系统，将湘江变为周边商场、写字楼和住宅空调系统的一部分。夏季将建筑中的热量抽取出来，排到湘江里去，为建筑制冷；冬季将湘江水的热量提取出来，送到建筑中进行取暖，比传统供能系统夏季节能15%-20%，冬季节能30%-40%，并实现无噪音、无污染。

环境保护 碧水蓝天

对大自然的赐予，我们一直视若珍宝，精心呵护。为实现碧水蓝天的“中国梦”，中国节能充分发挥环保领域的技术、管理等优势，开展环境监测与能耗监控，推进空气治理、水治理、生态修复与固废处理。

空气治理



2016 年
集团脱硫能力增加

136.9 万吨 / 年



集团脱硝能力增加

76.5 万吨 / 年

大气污染日益成为公众最为关注的话题之一，也是国家重点治理的环境问题。中国节能立足自身发展，多项优势业务和科研并举，有效应对空气污染，守护碧水蓝天。2016年，集团脱

硫能力增加136.9万吨/年，增幅89.12%；脱硝能力增加76.5万吨/年，增幅384.51%，位居行业前列。



为了更蓝的天空——在洛阳实施超净排放改造工程

2016年8月，中节能六合天融环保科技有限公司在洛阳伊川龙泉坑口自备发电有限公司开展大型燃煤锅炉烟气选择性催化还原法（SCR）脱硝装置改造及其配套工程项目。洛阳伊川3×300兆瓦机组超净排放改造工程拆除、更换原有SCR第一、二层催化剂模块，对原SCR备用层催化剂进行加装，新增蒸汽、声波吹灰器等配套装备，确保改造企业烟气排放达到环保标准要求。



基于智慧环境的网格化空气质量监测综合解决方案

沧州经济技术开发区形成了以机械装备、汽车配件、生物医药以及新材料、新能源为代表的产业群体。但当地空气质量监测点位较少，无法及时发现和应对某些跨界污染和突发事件，在监测和预警体系上也缺乏系统性的手段和技术。为满足开发区发展需求，中节能六合天融环保科技有限公司为其制定涵盖设计、建设、运营、投资在内的一揽子区域空气质量监测综

合解决方案，并结合网格化管理的区域划分，实现面向不同区域人员的分级定向浏览。



沧州市高新区设备点位图

水治理



2016 年，集团公司
水业务日处理能力增加

560.62 万吨



污水处理能力

1166.82 万吨 / 日

中国节能将水资源治理作为公司业务的重点内容，拥有污水处理厂生物除臭、高效生物脱氮、污泥破碎及生物发酵等关键技术装备，致力于以专业手段改善水源质量和水环境。2016年，集团水业务日处理能力增加560.62万吨，增幅42.24%，其中制水、供水能力721万吨/日，

污水处理能力1166.82万吨/日。中环保水务投资有限公司名列“中国水业十大影响力企业”，成功中标宿州汴北污水PPP项目，取得蚌埠马城供水项目；中节能水务发展有限公司获得延安污水PPP项目、昌平农村污水治理项目，标志着公司进入农村小城镇污水治理领域。



首次将 VFL 技术应用于工业污水处理领域

2016年6月，湖州中环污水处理有限公司承建的湖州吴兴童装产业园环境综合整治配套园污水处理及给水处理项目开始试运行。该项目为产业园内300余家砂洗、印染企业提供生产用水并处理生产废水，日供水能力1.2万吨、日处理污水能力1.5万吨。项目采用欧洲引进的VFL（垂直流迷宫式反应器）工艺技术和设备，具有自动化程度高、生产安全稳定可靠、运行成本较低以及工艺产泥量小等特点，可大幅度提高脱氮效率。VFL工艺能够适应严格的环境要求，具有应对进水水质变化调整运行参数的灵活性和很强的抗冲击负荷能力，且能耗低。



襄阳市纺织服装产业园供水工程

为满足襄阳市纺织服装产业园前期供水需求，襄阳中环水务有限公司通过系统调查和分析，科学合理地确定工程建设规模和方案。园区供水工程完成后，将系统地解决纺织服装产业园的供水问题，提高纺织服装产业园的供水普及率，拓展供水范围，实现供水投资建设和运营收益的良性循环；改变区域内水源水质差、饮用水不安全的现状，改善人居环境。

生态修复

中国节能在生态修复领域业务经验丰富，自主研发了国际领先的重金属监测设备和生物法重金属生态修复技术，重金属治理和土壤修复技术处于国内领先地位。在土壤修复领域，中节能大地环境修复公司作为生态修复的领跑企业、国家环境保护工业污染场地及地下水修复工程技术中心依托单位，参与并已完成包括太

化、山西小店等近100项污染场地和农田调查和修复项目，参与编制如《工业企业场地环境调查评估与修复工作指南（试行）》等多项行业指导性文件；参与863、水专项、环保公益项目等多项国家级研发项目，并自主研发出多项重金属污染治理、土壤和地下水原位修复技术。

固废处理



2016年
集团垃圾、生物质、
污泥、煤矸石、危险
废弃物等固体废弃物
处理能力达到

5.75 万吨/日

中国节能凭借一系列在垃圾处理方面的核心技术与管理经验，助力社会经济与环境的协调可持续发展。2016年，集团垃圾、生物质、污泥、煤矸石、危险废弃物等固体废弃物处理能力达到5.75万吨/日，居行业首位，固废日处

理能力增加1.2万吨，增幅21.03%。2016年11月，中国环境保护集团有限公司中标合肥西日处理2000吨垃圾焚烧发电项目，成为2016年中国规模最大的固废处理项目。



火法处理废旧印制电路板项目出铜一次成功

为推动解决广东贵屿等地电子垃圾污染问题，中节能工程技术研究院有限公司牵头，投资成立中节能（汕头）再生资源技术有限公司，建设了中国首个熔池熔炼火法处理废旧印刷电路板技术应用项目。项目于2016年3月5日投料，3月6日晚8时出铜，产出粗铜锭含铜超过90%，技术验证一次成功。该项目是贵屿循环经济产业园区环境整治与产业升级的关键项目，也是中国首个以熔池熔炼技术处理废旧印制电路板的创新应用平台。



废弃物回收利用

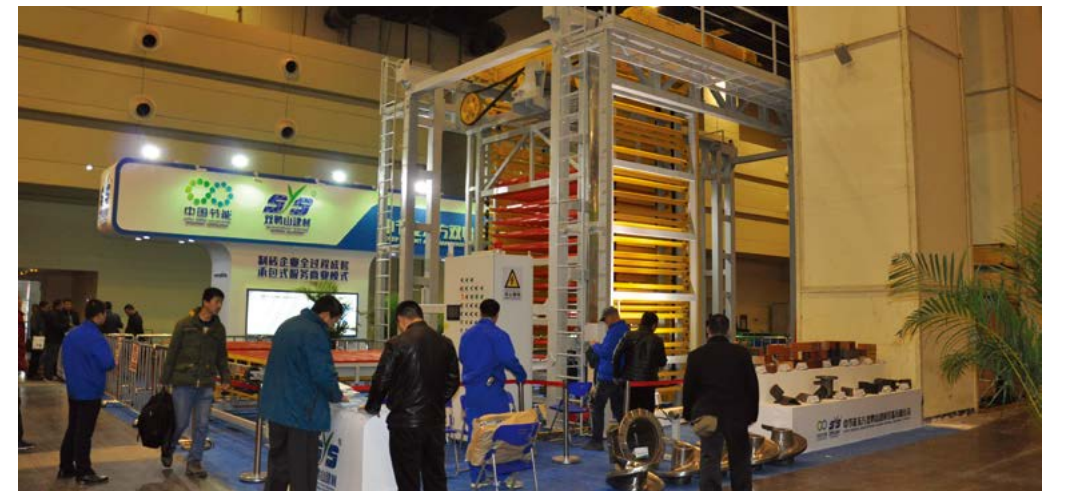
中国节能积极开展废弃物的回收再利用，对废弃纤维、废弃PET瓶片与聚酯下脚料进行资源化利用，生产各类功能型涤纶短纤；集团拥有

利用废弃物生产的工业除尘高温滤材业务，是国家纺织产品开发中心认定的国家环保过滤材料开发基地。

节能环保新材料

中国节能积极探索循环经济发展新模式，努力打造节能环保新材料的全产业链，拥有世界领先的锂电池正极材料研发、生产能力，是全球锂离子电池高端材料供应商。中国节能是亚洲最大、世界产能第二的节能环保建材生产企

业，中节能绿色建筑产业有限公司有25条新型墙材生产线，年最大产能达25亿块折标砖，产能规模居亚洲第一，可满足2000万平米节能建筑的需求，每年可节约土地约4000亩，节约标准煤60万吨，消纳工业固体废弃物400万吨。



2016年11月，双鸭山东方墙材集团有限公司携二次码烧上下架系统参加“第30届中国墙体屋面节能材料设备暨配套产品博览会”，成为展会亮点



“承重加气混凝土砌块”新产品通过省级鉴定

2016年1月8日，“承重加气混凝土砌块”新产品鉴定会在宁夏中节能瑞泽新材料有限公司召开，宁夏新技术新产品推广协会专家组成员一致通过“承重加气混凝土砌块”新产品鉴定。利用固体废弃物生产的“承重加气混凝土砌块”产品符合国家的产业政策，改变了加气混凝土砌块产品单一用于填充墙体的格局，扩大了应用范围，延伸了产业链，填补了国内空白。

清洁能源 锦天绣地

随着煤和石油等化石能源的大量使用，环境和资源问题日趋凸显，开发利用清洁能源备受关注。中国节能积极响应国家能源发展战略，紧抓机遇，大力发展清洁能源，让更多的清洁能源照耀美丽中国的永续发展之路。

风力发电



风力发电装机容量

283.85 万千瓦

中国节能是最早开展风电业务的中央企业之一，拥有优质的风资源。2016年，中国节能风力发电装机容量达283.85万千瓦（含在建和已取得批复未开工项目）。



海外风电市场实现“零”突破

2016年3月，中节能风力发电股份有限公司联合金风科技共同投资的澳大利亚白石风电场正式开工建设。项目位于新南威尔士州北部的新英格兰地区，总投资21亿元，装机规模175兆瓦，是该州装机容量最大的风电场，也是澳大利亚新的可再生能源目标立法通过后启动的第一个大型风电项目。据测算，项目建成后每年可为75000个家庭提供充足的可再生能源电力，并有效解决当地就业问题，为经济转型升级增添“绿色动力”，实现了中国节能在海外风电项目开发的“零”突破。



中国首个风电直接制氢项目示范运行

2016年，由中节能风力发电股份有限公司牵头承担的国家高技术研究发展计划（“863”计划）项目“风电直接制氢及燃料电池发电系统技术与示范项目”设备联合调试工作顺利完成，并正式进入示范运行阶段，成为中国首个拥有自主知识产权正式示范运行的风电直接制氢项目。项目利用风力发电清洁能源制氢，替代了传统高排放的化石能源和化工产品制氢，对解决风电的消纳和氢能来源问题具有重要的前瞻性和示范性意义。

太阳能发电



光伏发电量

208000 万千瓦时

中节能太阳能股份有限公司在建和并网装机总规模

3200 兆瓦

中国节能积极拓展国内外市场，凭借在太阳能领域一流的专业技术、管理人才优势，成为集产品制造、投资建设、运营维护及科技服务为一体的太阳能利用优秀企业。2016年，中国节能光伏发电量达208000万千瓦时，光伏发电总装机规模居行业第一，中节能太阳能股份有限公司在建和并网装机总规模达到3200兆瓦，持续保持行业领先地位。



广西首个项目70兆瓦农光互补光伏发电项目落户马山

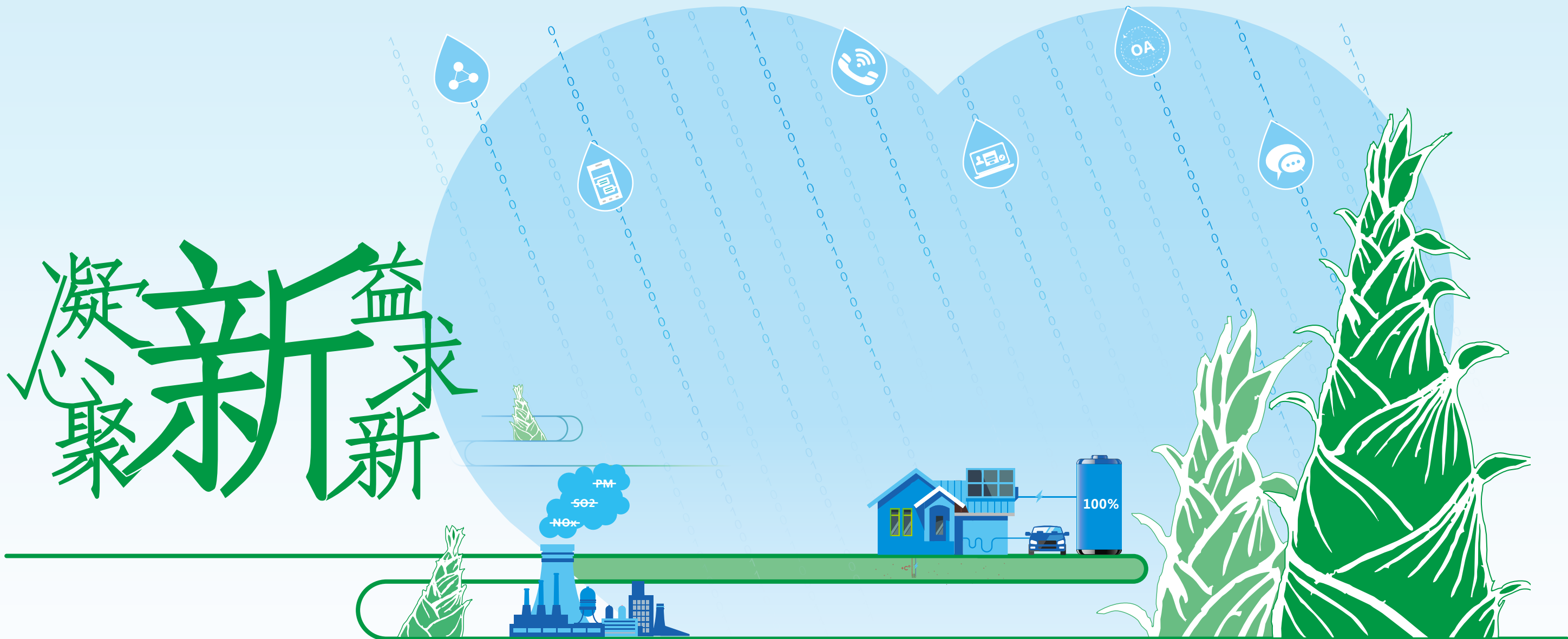
2016年9月，中节能太阳能股份有限公司与广西马山县正式签约，标志着中国节能在广西的首个70兆瓦农光互补光伏发电项目落户马山。项目规划建设装机容量为70兆瓦的农光互补地面光伏电站。本项目将充分利用马山县荒地、山地、坡地、商品林地的天然优势，打造扶（富）农创业+特色种养殖+农场休闲观光+农业保险+精准扶贫+光伏发电综合性项目。



1500伏高耐压组件率先量产，引领行业新高度

中节能太阳能科技（镇江）有限公司推出最大电压1500伏高耐压组件，可适用于大型地面光伏电站。与常规1000伏组件相比，1500伏组件有效降低了初始投资和维护成本。1500伏组件成功开发并实现量产，为光伏电站降低成本、提高利润贡献力量，有力地促进了光伏行业的发展。

对比项	1500 伏系统对比 1000 伏系统
组串中组件数量	由 22 增加为 34，增加 54.5%
组串数	由 1748 减少为 1130，减少 35%
线缆成本	减少 14.5 万元
汇流箱成本	减少 14.9 万元
直流侧电能损失	每年减少 2 万元
总电能损耗	每年减少 5.7 万元



专注提升科技研发实力 树立绿色节能标杆品牌

中节能太阳能股份有限公司下属镇江公司检测中心作为太阳能公司引以为荣的科技前沿，自申请实验室认可以来，严格依照CNAS检测和校准实验室能力认可准则的要求，认真完善质量检测体系，提升实验室的软硬件条件。2016年2月，

检测中心顺利取得CNAS证书，开展内部来料检验、制程检验、新材料委托测试等，针对老化测试设备进行梳理和重新布局，目前已累计收测试费用65万元。检测中心源源不断地为集团绿色电力生产提供技术支撑和保障，为营造健

康、和谐、有序的检测环境做出努力。CNAS实验室认可证书的取得，标志着中节能太阳能科技（镇江）有限公司检测中心具备了按国际认可准则开展检测的技术能力，检测结果得到国内外承认，提高检测中心知名度，提升集团市场竞争力。



凝心聚新
新益求新

创新服务 品质发展

提供更好的节能产品、技术与服务是我们为客户提供一切服务的本源。中国节能恪守质量承诺，加强管理体系建设，严格过程质量控制；培育名牌产品，持续提升产品和服务质量，为客户提供优质舒心的服务，满足全球客户多样化需求。

客户管理

中国节能秉承“聚合点滴真情，精心服务客户”的服务理念，不断完善客户服务体系建设，切实保障消费者的正当权益；保证客户信息安全，保证消费者和客户的知情权，为消费者及客户全面了解集团提供便利条件，为客户

创造更多价值。中节能资产经营有限公司规范过程管理，有效保证客户对产品和服务满意，客户满意度达99.3%；中节能工业节能有限公司注重消费者（客户）隐私权的保护，未发生消费者（客户）信息泄露的情况。

客户关系管理概览

客户价值主张

产品/服务特性(功能、质量、价格、时间、选择)+关系(服务、伙伴关系)+形象(品牌)

部分战略
主题及举措
列举示意

供应商关系管理

- 降低获得成本
- 获得适时交付的供应能力
- 开发高质量供应商
- 运营供应商新理念
- 实现供应商的伙伴关系
- 外包成熟、非核心的产品服务

风险管理

- 管理财务风险 / 保持高信用质量
- 管理经营风险
- 管理技术风险

客户保留

- 额外客户服务
- “唯一来源”伙伴关系
- 服务卓越
- 终身客户

管理研发组合

- 选择和管理项目组合
- 拓展产品的新应用
- 合作

生产产品和服务

- 降低生产和服务成本
- 持续改进流程
- 改进流程反应程度
- 提高固定资产利用率
- 提高营运资本效率

客户选择

- 了解细分市场
- 筛掉非盈利客户
- 瞄准高价格客户
- 品牌管理

客户增长

- 交叉销售、解决方案销售
- 伙伴 / 集成管理
- 客户教育

设计和开发新产品和服务

- 开发阶段的产品管理
- 减少开发周期
- 降低开发成本

向客户分销

- 降低服务成本
- 快速反应向客户交货、提高质量

客户获得

- 宣传客户价值主张
- 客户大规模营销
- 获得 / 转化客户线索
- 开发经销网络

识别新产品和服务机会

- 客户需求预测
- 发现新机会

新产品和服务上市

- 高速增长时间
- 生产成本、质量、周期
- 实现初始销售目标

质量把控

中国节能优化生产组织系统，合理排产，贯彻和实施全面质量管理方针，严格生产过程质量控制，提升检测能力，持续提升产品品质。2016年，中国节能开展质量月活动以提高风险管控能力，动态监督生产全过程，全年无产品安全事故发生。中节能资产经营有限公司为提

高产品质量，保障产品合格率，对每批次产品均进行检验，检验率达到 100%，全年产品合格率为 99%；中节能环保投资发展（江西）有限公司产品荣获江西省著名商标荣誉称号，产品承诺五年的超长质保期，树立了良好的品牌形象。

完善质量管控，铸造航天品质

作为中国航天事业一如既往的合作伙伴，新时代健康产业（集团）有限公司自始至终将保障产品质量看作关系企业生死的头等大事，不断完善产品质量管理，量化和标准化所有产品质量要素。构建了涵盖标准制定、原料控制、开发控制、生产控制和检验控制全过程的质量控制体系，为铸造航天品质产品保驾护航。



绿色运营 低碳发展

中国节能致力绿色发展、循环发展和低碳发展，不断引领技术进步；以建设美丽中国为绿色使命，持续推进生态文明建设，并将永续发展纳入企业的发展战略；践行低碳环保，大力开展节能减排；坚持绿色生产、绿色运营和绿色办公，积极保护生物多样性，为维护 and 改善生态环境做出坚持不懈的努力。

绿色管理

全年环保投入约
5.1 亿元

我们高度重视节能减排，设立节能减排专岗，不断推进绿色运营，自主开发“节能减排综合监控管理系统”，实现节能减排数据有序统计监测。2016年，中国节能能源消耗总量为130.06万吨标准煤，万年产值综合能耗（可比价）为0.39吨标准煤/万元。

集团加大环保资金投入，重点排污企业制定“环境监测老旧设施的改造资金、环保设施易耗材按期更换措施资金”等环保专项资金计划，全年环保投入约5.1亿元，为环保工作落实提供有力保障。

项目开展过程中，集团认真评估企业进入或退出社区时对社区环境和社会的影响，建立健全社区代表参与项目建设或开发的参与沟通机制。2016年，集团建设项目环境影响评价审批备案率由94%提升至99%，运营项目环保验收通过率由83%提升至90%，未发生在建项目突发环境事件。中节能实业发展有限公司不断健全节能减排组织管理和统计监测，新建项目执行环境影响和社会影响评估的比率均为100%。

全面排查排污

对于污染物排放不达标、治理设备设施损坏不能正常运转等情况要求立即进行整改，实施分类监管、落实整改方案

完善环保制度

开展以“增强环保意识、提升环保达标”为主题的“环保达标100天”专项活动，进一步建立健全环保机构、夯实环保管理职能、完善规章制度，建立全方位管控措施

加大考核力度

加大二级子公司年度安全环保绩效考核指标在集团年度经营业绩指标的权重，加强了对发生环保事件的考核力度

绿色生活



2016年，各二级子公司及下属单位累计开展各类环保培训

2292 次

培训总人次达到

27402 人次

中国节能积极开展形式多样的环保宣传活动，通过举办环保专题讲座、环保应急演练、环保知识竞赛、环保征文等活动，提高全员环保意识。2016年，各二级子公司及下属单位累计开展各类环保培训2292次，培训总人次达到27402人次。其中针对主要负责人及领导班子的培训327次，培训总人次达到833人次。

我们向员工发出“争当节能减排卫士，乐做低碳环保先锋”倡议书，号召大家从节约一张纸、一度电、一滴水做起，倡导大家出差时自带洗漱用品，减少宾馆一次性用品的使用，共同建设节水、节能型企业。2016年，中国节能大厦耗水25210立方米；耗电2736190千瓦时；耗天然气277958立方米。



改造完善新风系统，提升办公环境质量

北京聚合创生商务服务有限公司考虑到节能大厦新风系统已使用约12年之久，存在设备老化，风量不足、噪音较大、无法过滤PM2.5等问题，无法达到会议室、办公室、楼道等场所对空气质量的要求。于是，对大厦现有新风系统进行实地考察，在大厦办公室、会议室及楼道内加装了通风口、加湿器、PM2.5净化装置等，加大送风量，有效改善了空气质量，并降低了风机噪音；将先进的技术应用到改造后的灯箱及LED光源上，对霓虹灯整体框架进行加固、防锈处理，增加安全系数，增长使用年限，较改造前耗能少、亮度高、故障率低，综合效益明显提高。

管理提升 高效发展

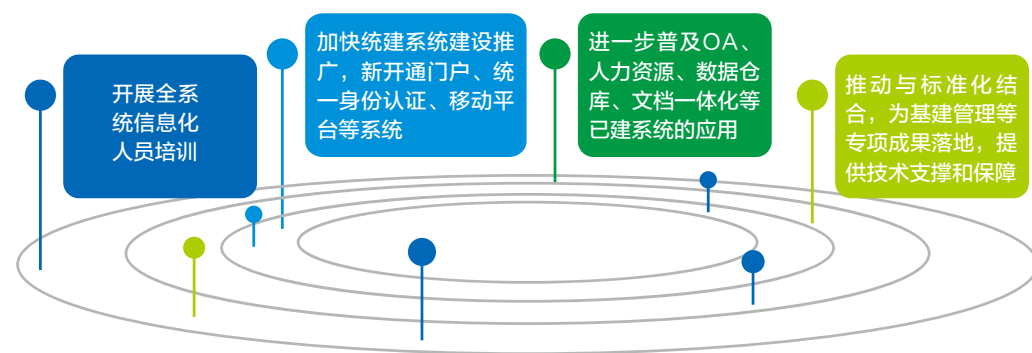
中国节能坚持完成“管理提升”任务，持续加强战略管理，不断提升集团管理能力。深入推进标准化活动、信息化建设，提升企业管理效率。

产业结构优化

中国节能构筑产业整合平台，加大业内和国有系统内重组整合力度，致力改变业内企业小散乱、技术水平低且缺乏共享、节能环保系统优化空白、大部分企业可持续发展不足、与国际同类优秀企业差距明显等产业现实，担负起产业领导和引领责任，建设节能、环保、资源循环利用、清洁能源、绿色工程技术服务和产融结合等系列产业发展平台。

信息化管理

中国节能着力推进信息化管理，加快已建成的统建系统推广和使用，提高系统易用性、覆盖面、使用率，通过信息化推动标准化成果落地。同时，将信息化建设和管理经验共享至行业、产业和国家。



中国节能承担首个国家级信息化课题

国家科技管理信息系统公共服务平台公布了2016年度国家重点研发计划“云计算和大数据”重大专项名单。由浪潮集团牵头，中国节能等十余家单位参与申报的“跨时空多源异构数据的融合、开放共享技术与平台项目”，获得国家重点研发计划立项。这是中国节能承担的第一个国家级信息化课题，项目为解决政府数据开放共享、服务中面临数据资源整合困难、认知分析不足等问题做出贡献，突破制约政府大数据在采集、认知、交易、平台构建等环节的技术难点，在中国节能信息化建设方面具有里程碑意义。

标准化建设

2016年是中国节能标准化建设的巩固之年。集团按照“手册编制、试点、推广实施和信息化固化”的思路，深化实施标准化活动。2016年，集团通过标准化训练营、标杆现场会、验收评比等，循序渐进开展标准化活动，参与标准化培训达到1000人次，涉及全部二级公司和34家三四级企业。



打造标准化长效机制

中国节能不断延展标准化活动，营造精益求精的活动氛围。通过制定标准化工作指引、企业管理水平评价标准和标准化人才队伍建设方案，将标准化融入日常工作，打造标准化的长效机制。





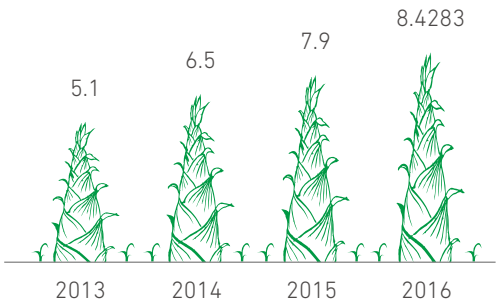
创新驱动 转型发展

创新是企业发展的不竭动力，也是企业发展的永恒主题。中国节能抓住创新驱动关键点，让创新成为中国节能改革发展的动力之魂，持续推动集团快速健康发展。

创新管理

中国节能着眼于满足中国节能环保产业的当前与未来技术需求，构建了由科技委员会、科技管理部、中节能工程技术研究院有限公司（简称中研院）和子公司研发中心组成的“四位一体”科技管理和技术研发组织架构。通过自主研发、产学研合作以及国际交流等方式，加大关键技术的研究、应用和推广力度，进一步强化了企业在节能环保领域的核心业务能力。截至2016年底，中国节能共拥有科技工作人员2067人，科技成果转化率为90%。

2013-2016年科技研发投入（亿元）



科技发展规划

研究制定集团《2016-2020年科技发展规划》，为建设科技型服务型产业集团提供指引和服务

科技情报管理与研究平台

构建情报工作体系，提升技术信息获取与快速响应能力

科技创新激励机制

营造尊重知识、尊重人才、崇尚创新的文化氛围

科技管理制度

陆续研究制定覆盖项目、资金、考核、奖励、技术评价等基本管理事项的11项制度，形成较完备的制度体系

技术研发体系

设立集团科技委及其专业技术委员会，成立中研院及其专业分院，形成协调互补、各有侧重的格局

提高科技管理水平

提升技术创新能力

建设技术研发平台

拥有研发机构89个，45个获得政府部门批准认定，其中国家级6个、省级18个、市级21个。中节能万润股份有限公司被认定为国家企业技术中心、国家技术创新示范企业；百宏实业控股有限公司被认定为国家技术创新示范企业

完善技术研发体系

发挥中节能工程技术研究院有限公司“统筹、引领、补充、提升”作用；集团子公司主要负责所在细分行业的技术研发与应用，坚持专业化发展

加大技术开发力度

围绕主业技术瓶颈和共性关键技术，组织集团科技创新项目评审立项，三年来累计立项64个项目。截至2016年底，集团共有授权专利1721项，其中发明专利授权385项；中节能晶和照明有限公司和中节能太阳能股份有限公司先后获得2015年国家技术发明一等奖和2016年国家科技进步二等奖

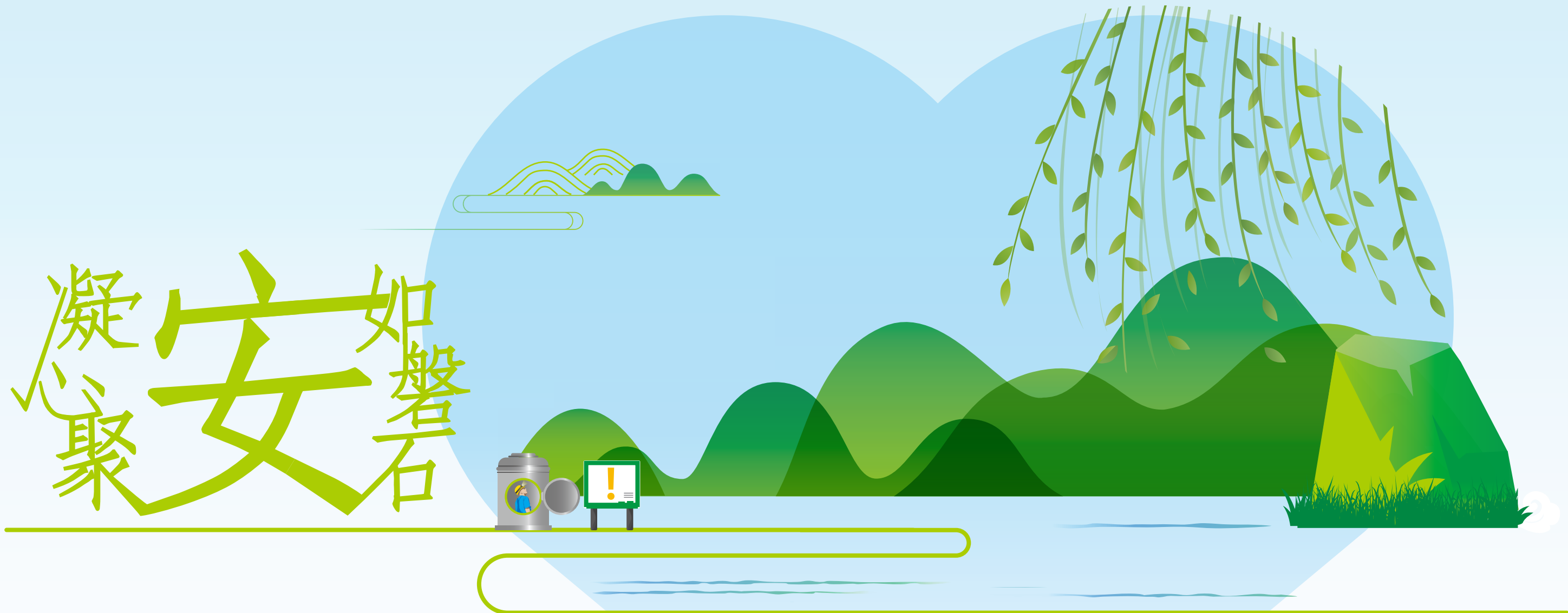
增加科技资金投入

设立集团科技创新专项资金，初步建立科技投入稳定增长的长效机制

创新成果

中国节能积极支持下属企业开展产品创新，建立鼓励产品创新的制度，为客户提供更优质更满意的产品。2016年，中国节能新产品销售额达812647万元。

下属企业	创新技术及成果	综合价值
中节能工业节能有限公司	2016年7月，“燃煤锅炉污染物一体化控制技术工程示范项目”成功申报国家“十三五”重点研发计划	对燃煤锅炉污染物一体化控制具有重要意义，推动整个煤电节能环保行业的技术革命
中节能太阳能股份有限公司	2016年12月，获得国家科技进步奖二等奖1项，研发的高效太阳能电池比常规产品平均提高发电效率3.5%	成为首家采用PVB材料批量化生产双玻组件的企业，运用先进技术使得收益高出21%
中节能风力发电股份有限公司	2016年7月，完成国家高技术研究发展计划（“863”计划）项目“风电直接制氢及燃料电池发电系统技术研究与示范项目”制氢阶段技术验收	对解决风电消纳和氢能来源问题具有重要的前瞻性和示范性意义



全力保证每个人的生命安全

2016年7月8日，南苏丹首都朱巴爆发了激烈武装冲突并波及南苏丹全境。当时，新时代集团中新海外工程有限公司东非经理部在当地共有42名中方人员，1名巴基斯坦籍员工。为确保员工安全，7月9日，中国节能启动应急预案，成立应急处置领导小组，召开紧急会议

商讨应对方案，指挥海外经理部积极与当地政府、军队和警察机构联系，密切与中国大使馆保持沟通，寻求帮助与支援。7月10日至11日，南苏丹武装冲突再升级，东非经理部及时制定陆路和空中撤离方案，并与项目所在地的政府或保安公司签订保管协议，采取一切措施

保证人员安全。7月11日至16日，在多方努力协作下，经过周密的组织安排，所有人员全部安全撤离南苏丹。在复杂多变的情势下，中国节能始终将人员生命安全放在首位，通过国内外紧密配合、多方合作，最大限度地保障了员工生命财产安全。



凝心聚安
安如磐石

安全管理 细致入微

安全是企业的生命线，是企业最大的效益。中国节能持续完善安全生产制度、组织和机制建设，严格落实安全生产责任制，全面落实安全主体责任、属地责任；强化风险辨识和隐患排查，提升安全生产风险防范水平；深化安全检查和重点监督，提高一线员工安全生产意识和能力；加强安全培训和安全管理队伍建设，为集团公司安全管理工作提供了强力的支撑。



安全管理无小事

安全生产禁令，事无巨细保安全。中国环境保护集团有限公司发布安全生产禁令，从细处着手，全力保障安全生产。



一票否决制。中环保水务投资有限公司完善安全管理机制，实行一票否决制，明确对发生安全环保责任事故和谎报瞒报安全事故的企业和个人，取消年度评先评优资格。

全面承包商安全管理。中国环境保护集团有限公司所属潍坊华潍热电有限公司全面加强承包商安全管理，提升承包商安全意识和能力，打造安全供应链。



应急机制 丝丝入扣

开展各类应急演练
360 余次

应急管理是安全生产工作的重中之重。中国节能建立统一高效的安全生产应急管理工作机制，强化应急值守和事故救援指挥，推进各级企业应急预案编制，加强预案演练，把握应急管理工作的主动权，切实把事故消灭在萌芽状态。2016年，开展各类应急演练360余次，有效提升了事故应急处置能力。



开展有限空间作业应急演练观摩活动

安全生产月期间，中国节能组织开展有限空间作业应急救援演练观摩及安全培训活动，加强集团公司突发事件应对能力建设，提升各级领导和安全监管人员安全生产管理水平。150余人观摩了此次演练活动。

应急演练真实地模拟了变压器罐体、下水井和污水池等有限空间各种险情的应急处置和救援过程。中国节能组织有序、部署周密，企业自救和地方政府资源无缝衔接，顺利完成了各项演练任务，得到与会领导和专家的高度认可。其中，“有限空间作业标准流程演示”环节设置受到一致好评。



风雨同舟，齐心共筑安全屏障

2016年7月19日-22日，北京市分别发布暴雨蓝色预警、橙色预警及地质灾害橙色预警。中节能水务发展有限公司通州公司立即启动防汛预案，人员、车辆、设备全部到位，值班员工坚守岗位的同时，成立突击小组，及时解决突发问题。7月20日，张家湾西定福庄水厂、于家务次中心水厂发生不同程度的渗水，突击小组8人及时响应，从抽水到巩固沙袋，从观察液位到设备检修，水厂中不断穿梭着忙碌的身影。他们的衣服湿了又干，干了又湿，忙里偷闲吃口饭，放下筷子又投入到防汛一线当中。直到凌晨4、5点，险情终于解除，突击小组才放下了悬着的一颗心。正这些默默无闻的基础设施维护者——中国节能水务人，用自己的真心和汗水，努力支撑着人们的正常生活。

安全文化 入心入行

安全文化是实现企业安全发展、和谐发展、规范发展、高效发展的基础。中国节能积极培育坚强有力的安全文化，提高员工安全素质，转变员工安全理念，依托亲情教育，打造安全高效型企业。



安全生产月，我们在行动

中国节能开展主题为“强化安全发展观念，提升全民安全素质”的“安全生产月”活动，下属公司精心部署，开展丰富多彩的宣传活动，如应急演练、安全培训、安全检查、安全承诺等，提高了各级领导和员工的安全生产意识和技能。

知识竞赛，员工赛出安全能力



中节能太阳能科技（镇江）有限公司开展安全知识大闯关活动



中节能泰盛秦皇岛水务有限公司开展安全知识竞赛活动



中节能风力发电股份有限公司开展安全知识竞赛活动

致信促安，家属共筑安全壁垒



烟台新时代健康产业有限公司致全体员工家属的一封信



中节能六合天融环保科技有限公司开展“亲语亲愿”致信促安活动



中节能风力发电（新疆）有限公司托里风电场开展致信促安活动，收到回信

宣传教育，社会共保安全发展



中节能环保投资发展（江西）有限公司开展安全警示基地参观学习活动



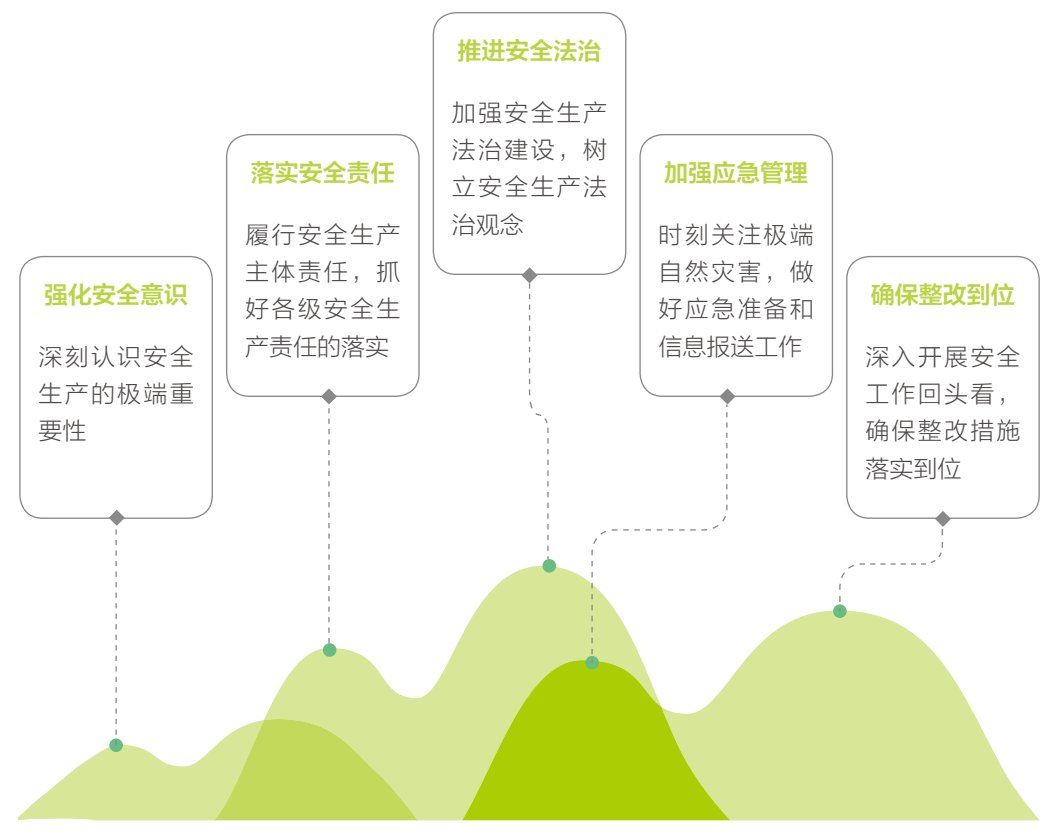
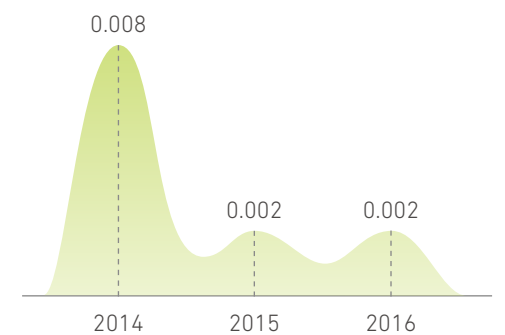
襄阳中环水务有限公司为用户提供用水安全知识咨询并免费分发便民服务手册



警钟长鸣

安全生产事关人民群众生命财产安全，事关改革发展稳定大局。没了安全，其他一切都无从谈起。中国节能在强化自身安全能力建设的同时，完善供应链安全管理，建立健全管理体系，开展风险源辨识，加强监督整改，推进应急管理，组织安全教育，建设安全文化，努力将各种安全风险消灭在萌芽阶段。

亿元产值死亡率（%）



凝心聚力 志同道合



推动孟中印缅经济走廊建设

为积极落实“一带一路”倡议，促进建材装备产业对外转移，中节能绿色建筑产业有限公司发挥建材产业比较优势，协同中国建筑材料联合会与孟加拉国工业部、财政部等相关部门就中孟砖瓦装备合作达成初步意向。

2016年6月2日，孟加拉国砖瓦产业升级及园区建设项目被国家发展改革委列入孟中印缅经济走廊建设务实合作工作方案中。这一行动标志着该项目已纳入国家间合作项目，为中孟商务谈判、项目融资及顺利推进等提供了良好的政

策环境。此次合作不仅借助外力转移化解了过剩产能，推动技术与装备走出国门，创新建材行业“走出去”合作模式，开拓国际市场，还有助于推动孟中印缅经济走廊建设，打造利益共同体，造福两地人民。



凝心聚力
志同道合



战略合作 共促发展

参与重大交流合作
108 项

中国节能积极开发重点市场、重点区域、重点客户，加强与部委、省市、大型企业集团战略合作，始终不渝地为区域、企业、行业，提供节能减排和环境治理综合服务。2016年，中国节能参与重大交流合作108项，新签订战略协议25份，接待来访合作伙伴1000余次。

国内合作

中国节能挖掘合作潜力，充分发挥各自优势，与国内政府、企业、高校等共同开展环境保护领域技术的引进与输出，本着优势互补、互惠互利、公平合理、合作共赢的原则，建立长期

的战略合作关系，以技术引领、创新理念、创新模式，开展全面深入合作，成为节能环保综合服务全新模式的领跑者。



案例

节能环保综合服务全新模式的领跑者

中国节能作为可持续发展城市建设的综合解决方案提供商，与西安市政府签约协议。项目涉及节能环保装备研发制造、城市生活垃圾综合利用及静脉产业园、城市水务、新能源和可再生能源、城市节能环保及智慧城市建设、专项发展基金等六大领域，总投资高达107亿元。中国节能作为节能环保领域领军企业，努力为西安提供节能环保综合解决方案和系统化服务，用先进的理念和技术为西安构建起绿色产业生态圈的责任和担当，彰显了中国节能独有的强大的节能环保综合服务能力。



案例

五年规划助力地方节能降耗

中国节能与四川省经济和信息化委员会在成都市签署战略合作协议，未来5年将按照“整体规划、突出重点、试点先行、全面推广”的思路，开展全方位合作。中国节能将为四川重点用能单位能耗在线监测系统建设、电镀集中区（功能区）投资建设、工业领域及园区综合节能减排提升、清洁能源与分布式能源综合利用四大领域做出重大贡献，助力地方绿色发展。

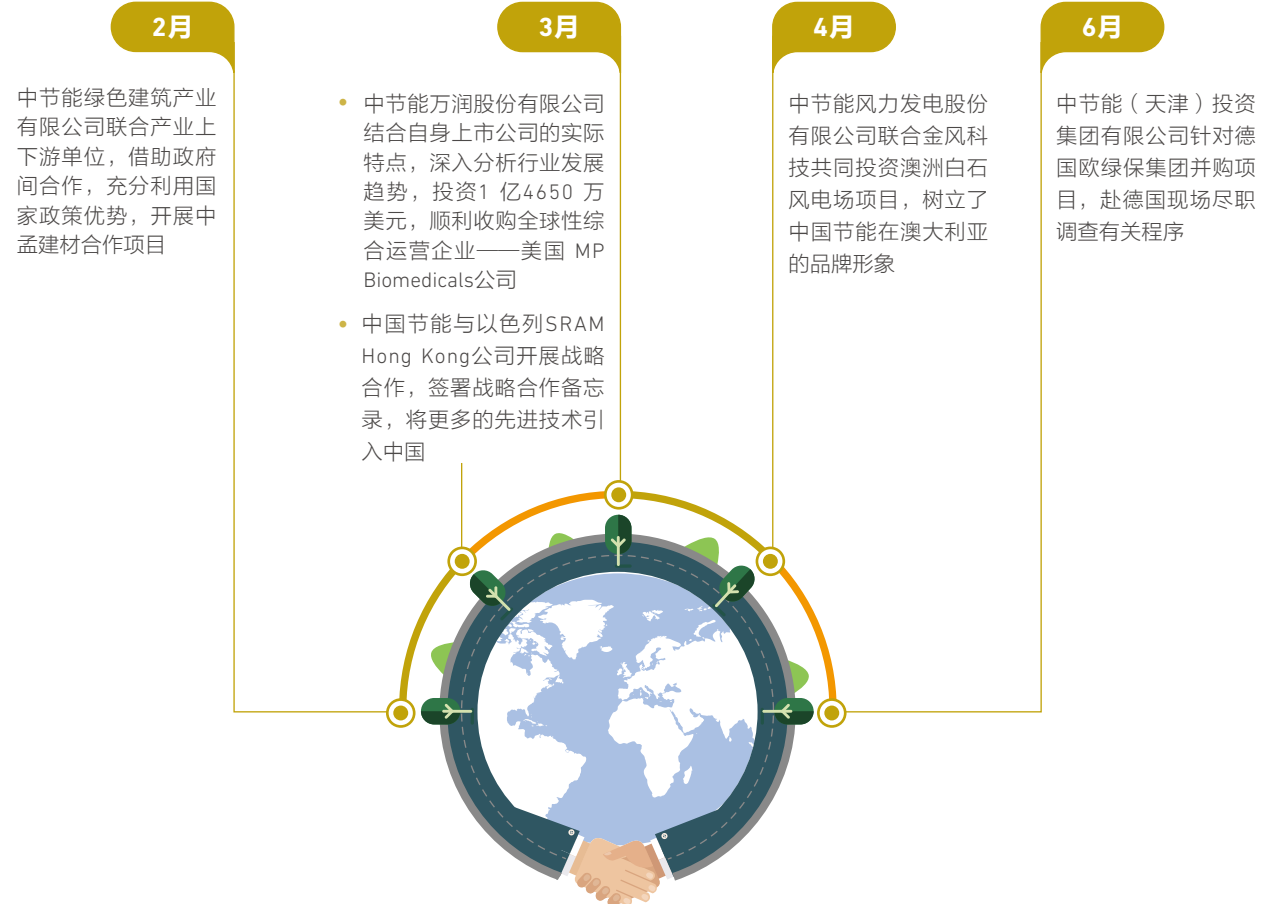


国际合作

节能环保是跨越国家界限的全球性问题，因此基于绿色产业的协同合作成为我们的共同选择。中国节能积极参与国际组织和政府组织活动，加强与国际知名企业和金融机构的沟通与

交流，提升协同协作，增进了解与互信；积极开拓海外业务，加大在绿色基础设施建设及节能环保产业低碳园区等方面的探索，共同推动全球整体环境的改善和可持续竞争力的提升。

国际合作大事件（部分）：



责任采购 共创价值

中国节能积极采用采购管理体制、采购管理机制、集中采购、招标规范管理、供应商管理及采购管理基础工作6大类16项对标指标，建立基建项目供应商管理体系，形成统一的供应商库，搭建采购电子商务平台。集团将履行社会责任作为选择合作伙伴的重要条件，竭力创造规范运营、公平公开透明竞争的良好市场环境。2016年，中节能绿色建筑产业有限公司供应商通过质量、环境和职业健康安全管理体系认证的比率达95%，合同履约率100%；中节能太阳能股份有限公司供应商通过质量、环境和职业健康安全管理体系认证的比率、责任采购比例均达100%。



行业交流 共领进步

中国节能倡导诚信经营和公平竞争理念，积极参加行业交流活动，与同行分享节能环保领域专业经验；参与国家、行业标准编制，规范和引领行业发展。2016年，集团主持或参与编制国家、行业、地方标准3个。



关注行业动态，助力技术交流

中节能太阳能股份有限公司密切跟踪光伏产业前沿技术以及相关产业的技术走向，积极与科研院所及国际先进企业进行技术交流，关注行业内专家及企业对技术的态度；每月发行《新技术月刊》进行前沿技术专题阐述，发行《光伏技术信息报》以关注全球技术现状及动向。在系统内网络平台进行技术资料分享讨论，便捷科技人员实时掌握光伏、光热、储能、能源互联网等领域国际前沿技术动态，助力光伏产业技术交流，提高集团光伏产业研究前瞻性。



开展产学研合作，建设绿色智慧产业园

中节能实业发展有限公司与电子科技大学达成合作协议，确定以绿色智慧产业园为研究方向，整合双方技术与市场的资源，共同开展产学研合作，完成“低碳能源大数据公共服务平台”“无线抄表前段程序”和“绿色低碳智慧园区云管理平台软件”的软件开发并已取得独立软著权。其中，“低碳能源大数据公共服务平台”能源数据传输稳定，平台运行正常。

凝心聚才 高识远



大山深处的四方监理人

可敬、可爱的中国节能人用勇气、意志和智慧，创造了一个又一个胜利。2016年5月17日，中国新时代国际工程公司西安四方建设监理有限责任公司工程部前往204所洛南基地项目检

查。该项目位于秦岭北麓的深山中，交通不便，生产生活设施短缺。在项目总监张立山的带领下，项目部的员工不惧困难，克服与亲人别离的孤独，艰苦奋斗，敬业肯干，勤勉

务实，对提供的监理服务做到事事有标准，事事有流程，始终保持主动热情、事不隔夜的工作态度，为业主提供了宝贵建议，赢得了业主的尊重和信任。



凝心聚才
高识远

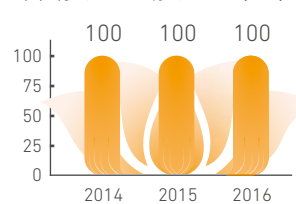
员工权益 更有保障

中国节能坚持“缔造者为创，进取者为生”的理念，致力于与员工共享发展成果，维护员工合法权益，关心员工职业发展，关注员工健康安全，努力实现员工与企业共成长、同发展。

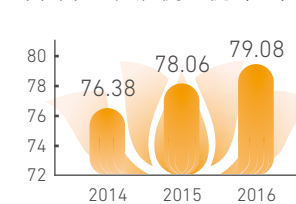
平等雇佣

我们尊重劳动，尊重知识，尊重人才，始终坚持以人为本的原则，认真贯彻劳动法相关法律法规。在平等自愿、协商一致基础上，与员工签订劳动合同，依法办理“五险一金”手续并足额缴费；严格执行国家有关员工带薪休假的规定，切实维护员工权益。我们积极创造条件，吸纳大学生、农民工和军转干部就业，被评为全国拥军先进单位。2016年，中国节能劳动合同签订率、社会保险覆盖率、体检及健康档案覆盖率均为100%。

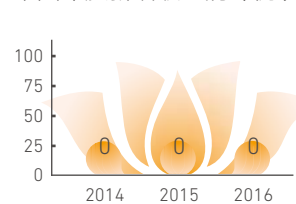
集团参加工会会员比（%）



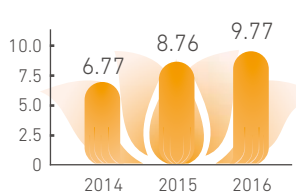
集团本地化雇佣比例（%）



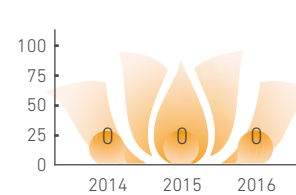
集团年度新增职业病（例）



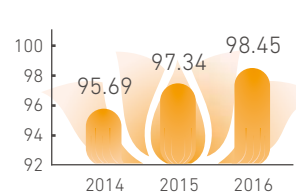
集团员工流失率（%）



集团员工申诉数量（件）



集团员工满意度（%）



民主管理

中国节能积极完善平等、公开对话机制，拓宽员工参与企业民主管理的渠道，保障员工知情权、参与权、表达权、监督权。发挥工会和青年团桥梁作用，就员工关心的热点难点问题，搜集合理化建议，调动员工积极性。2016年，集团所属二级企业工会建会率100%。

职业健康

中国节能关注员工健康安全，严格遵守职业健康法律法规，努力为员工提供更加安全的工作环境。2016年，集团积极推进“中国职业健康”微信平台信息采集工作，充分利用信息技术促进职业健康知识的宣传推广；中节能万润股份有限公司职业健康安全保护投入1200万元；中节能先导城市节能有限公司获得职业健康安全管理体系认证证书。

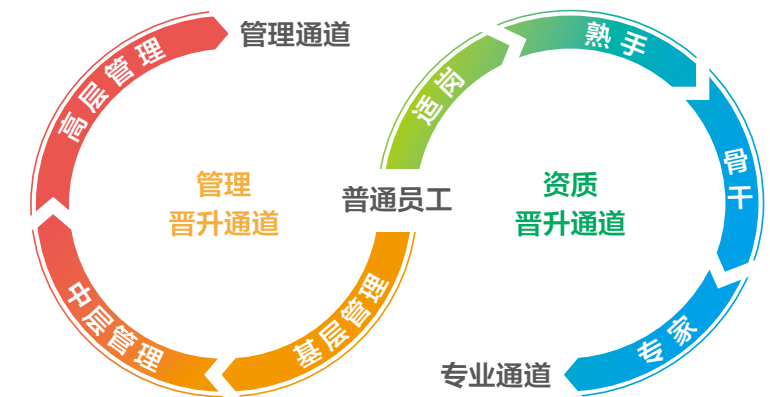
员工发展 更多精彩

中国节能进一步拓宽人才发展平台，完善管理和专业人才职业发展通道，为员工提供公正平等的职业路径和发展机会；关注员工素质能力的提升，为员工搭建全方位、分层次的培训体系，给予员工更广阔的发展空间。

职业发展

中国节能健全员工管理制度，完善职业发展通道，出台《职务职级管理办法》和《薪酬管理办法》，让员工职务晋升有规可循，让员工共享集团发展成果。

管理与专业双晋升通道



我们坚持选人用人价值导向，秉承人才选用基本原则，构建职级晋升双通道，明确岗位任职标准，理顺职级操作流程，固化职务职级调整周期，在细化晋级要求和破格程序等方面均有较大的突破和创新。



培训交流



集团投入培训费用约

374.48 万元



员工培训总时数同比增加

5% 以上

中国节能加大人才培养投入，健全人才培养机制，搭建分层分类的人才培养体系，形成以关键人才发展项目为龙头，职能专业人员和行业专业人才培养为两翼的人才培养格局。

中国节能将“蓝天人才培养计划”作为典型的领导力开发培训项目，培养集团各层级的管理干部与职业经理人。“青苗、青松、青山、青

云”系列培训推动员工专业知识技能有效提升。2016年，集团投入培训费用约374.48万元，总部实施培训项目70余个班次，员工培训总时数同比增加5%以上。其中，“蓝天人才培养计划”开展17个班次780人次的培训，人均受训学时55个小时以上。



案例

第二届“中国环保杯”员工技能竞赛

2016年6月23日-25日，中国节能举办“中国节能环保集团公司第二届‘中国环保杯’员工技能竞赛”。中国环境保护集团有限公司12位参赛选手中5位选手获得“中央企业技术能手”荣誉称号，4位选手获“中国节能技术能手”荣誉称号，展现了一线员工的时代风采和精神风貌，有力地推动了企业高技能人才队伍建设，提升了员工队伍整体素质。



凝心聚力 / 才高识远



案例

从热烈的后青春开启人生新纪元

新员工是中国节能的新鲜血液。为使新员工快速胜任新的工作，中国节能组织2016年新员工入职培训。培训涵盖军事训练、野外拉练、团队拓展、室内授课、参观实习等内容。军事训练帮助新员工磨砺意志，提升体魄精神；室内授课让新员工感悟尽职尽责，适应职业角色转变；室外拓展提高了员工团队合作意识。通过培训，帮助新员工开拓清洁能源技术视野，感受风光电热的震撼。

“

于千里之外、千万人之中因缘相聚。培训转瞬即逝，2016 新员工聚作一团热烈火焰，然后星辰般散落燎原。相遇只为同一份理想、同一种情怀、同一个使命。从此开始共做中国节能精神家园的守望者，让天更蓝，水更清，地更绿，人类生活更美好。

——2016年新入职员工

”





案例

时代变迁，一代又一代的员工拼搏奋斗、积极向上，他们对信仰与价值的追求愈加笃定。在中国节能，有这样一批人，他们默默无闻、锲而不舍、坚守责任、发扬传统，实现自我价值的同时也推动了节能事业的长足发展，用激情与汗水绽放出美丽人生。他们是“中国节能劳动模范”。



中机工程（西安）启源咨询设计有限公司
公用所所长 惠艳龙

他积极参与公司光伏总包项目的方案，为公司业务转型奠定坚实的技术基础，有利于带动当地新能源产业的快速发展，对引领绿色经济和产业转型具有深远意义。



中节能国环新型材料有限公司
车间主任 纪瑞环

他凭借精湛的技术、突出的创新能力，对设备和生产工序进行技术改造，推动了砖瓦行业的进步和发展，有效提升了产品的质量，降低了生产成本，提高了相关行业的技术革新水平，推动了我国墙体路面材料整体行业的发展。



蚌埠中环水务有限公司
总经理 王强

他利用企业品牌和本土优势，参与整合蚌埠周边乡镇、县域水务市场的整体战略目标，制定“区域供水一体化”发展规划，积极利用政府对特许经营权的政策支持，加快实施重大供水项目建设，以大供水项目建设带动跨区域重大供水设施对接。



中节能（宿迁）生物质能发电有限公司
发电运行部主任 朱栋彬

他亲自主持、参与完成生物质发电领域研发项目23项，20多个实用新型专利，完成8本手册的编写和试用工作，带领建成了国内生物质发电行业的培训基地。他积极拓展供热业务，推动公司成为生物质发电行业内首个实现热电联产的企业。



重庆中节能三峰能源有限公司
生产部副主任 唐令

他组织公司员工进行大小技术改造数百项，其中燃气轮机值班燃料替代技术，打破了燃气轮机无法单纯采用低热值高炉煤气为燃料的技术瓶颈，荣获2012年度中国资源综合利用协会“科技进步二等奖”。



烟台新时代健康产业有限公司
生产管理部生产专员 刘凤珍

她培养技工数十名，技师若干名，实现小改小革、科技创新成果24项，为企业节约资金百万元以上。多项技术革新被同行业广泛使用，解决了业内诸多难题。



兰州有色冶金设计研究院有限公司
高级工程师 黄旺豪

他紧跟矿业科技创新发展步伐，积极倡导和推广国外先进三维矿业软件在项目中的应用，成倍地缩短了露天矿开采项目设计周期，赢得广泛认同。



中节能太阳能股份有限公司
科技研发中心主任 勾宪芳

她带领全公司进入技术创新改进的高潮，建成江苏省企业技术研究中心、江苏省晶硅太阳能电池及组件技术研究中心、江苏省博士后创新实践基地、江苏省研究生工作站等科研创新平台，为客户提供更高效、成品率国内领先的技术成品。



员工关怀 更富活力

中国节能关注每一位员工的幸福，从生活、情感和成长等方面悉心关爱和善待员工，倡导积极向上、绿色健康的生活方式，引导员工追求美好生活。

真诚关爱

中国节能高度重视员工生活，将提高团队凝聚力、员工归属感和幸福指数作为重中之重。2016年，我们举办“聚创天下”员工运动会、

乒乓球赛、羽毛球赛、子女教育讲座、万步健走等活动12次，参与员工达1950人次，提升凝聚力和向心力。



中环保水务投资有限公司
篮球赛

集团公司第四届员工运动会
暨第二届羽毛球赛

中节能科技投资有限公司
健步走活动

精神家园

中国节能大力加强作风建设和党建工作，对外树立了良好的公众形象，对内营造了良好的企业文化氛围，进一步提升了企业软实力。



案例

2016年4-6月，中国新时代国际工程公司开展“七个一”系列活动，庆祝公司成立六十五周年，激发了广大员工爱岗敬业、乐于奉献的热情。



举办 1 次员工趣味运动会

制作 1 个祝福墙

策划 1 次专访

凝心聚力 善暖民生

“中国节能不厌其细、不厌其小、持之以恒组织的‘旧是爱’公益捐赠活动，源自节能理念，发乎员工内心，对于推动精神文明建设、推动中国节能主业发展、推动中国节能环保事业都具有重要作用。”

——时任国资委文明办副主任 张铁甲



这就是爱

为让每个人所要丢弃的“旧物”，成为可以温暖他人的“爱心”，中国节能紧密结合节能环保主业，常年长效开展“旧是爱”公益活动——在集团发出“旧是爱”活动倡议，倡导员工捐赠家中闲置旧物。我们优化公益运作模式，积极发挥

公益机构专业优势，变活动性、突击性捐赠为经常性接收捐赠，解决了捐赠旧物“存储难、处理难、流转难”问题。“旧是爱”公益活动受到员工广泛认同和积极响应。自活动开展以来，共有500余人次捐赠旧衣物、旧被褥、旧

鞋、旧文具及电器共计4000件，先后分4批发运至北京市慈善联合会指定的捐赠物品海淀小营库房。未来，我们将持续开展“旧是爱”活动，让公益人人可参与，让社会处处有温情。



凝心聚力
善暖民生

援疆援藏 同享和谐

援疆、援青、援藏是党中央、国务院的重大战略决策，为新疆、西藏、青海的跨越发展和长治久安提供了强有力的支持。我们积极落实国家政策，稳步推进援疆、援青、援藏工作，通过科学扶贫、产业扶贫等造血式扶贫，推动受援地区经济社会全方位发展。

“疆”来更美好

产业援助

- 中节能风力发电股份有限公司积极建设中节能新疆哈密景峡第三风电场B区20万千瓦风电项目
- 中节能太阳能股份有限公司在新疆地区投资5个共计140兆瓦光伏发电项目

就业支持

- 中节能风力发电（新疆）有限公司依托产业援疆扩大就业援疆，新招聘员工19人，在项目建设中最大限度雇用新疆籍务工人员
- 中节能太阳能股份有限公司向新疆外派3名骨干，聘用当地员工84人

慈善帮扶

- 中节能太阳能鄯善有限公司慰问维吾尔族孤寡及退休老人，送去价值超过900元的米、面、油等生活用品
- 中节能太阳能科技轮台有限公司开展“爱穿万家，温暖大传递活动”，共捐衣服50件
- 阿克苏舒奇蒙光伏发电有限公司、阿克苏融创光电科技有限公司员工开展清洁市区栏杆学雷锋活动
- 中节能太阳能股份有限公司新疆区积极响应阿克苏乌什县政府号召，对困难户开展一对一扶贫结对工作

“青”“藏”连民心

产业援助

- 青海东方华路新能源投资有限公司开发青海省风电资源，全力助推青海省藏区发展
- 中节能太阳能股份有限公司在青海地区投资20兆瓦项目，顺利并网发电
- 中节能（天祝）风力发电有限公司承建甘肃武威天祝松山滩营盘5万千瓦风电项目及天祝百万千瓦风电基地后续项目

就业支持

- 青海东方华路新能源投资有限公司人才队伍已达48人
- 中节能太阳能股份有限公司西北区青海项目公司共招聘当地员工10名，以实际行动缓解当地就业问题

慈善帮扶

- 青海东方华路新能源投资有限公司完成杂海镇新源村精准扶贫工作，一次性向新源村集体赞助2万元扶贫善款
- 中节能风力发电股份有限公司第四次赞助“中节能风电杯”青海德令哈市幼儿园亲子运动会

倡导环保 畅享低碳

我们积极倡导创造绿色时尚，拥抱绿色生活，支持下属企业充分利用风电基地、太阳能发电基地、垃圾处理基地、污水处理基地等平台，设立节能环保宣传教育基地，向社会推广低碳理念，普及低碳知识。2016年，中国节能积极参与国务院国资委新闻中心的“走进新国企，中国绿生活”系列活动，继续赞助京津冀蒙晋增绿减霾行动，深化社会大众节能环保认知。



传播“低碳”理念，创建绿色家园

为普及固废处理知识，宣传环保理念，中国节能积极建立环保教育基地，参与环保宣传教育活动。截至2016年底，中国环境保护集团有限公司环保教育基地共承接各类环保宣教活动1000余项，接待社会人士和各类学生团体30000余人次，推动节能环保理念的传播推广。

3月31日

由成都市科技局主办，成都中节能再生能源有限公司承办的“2016年创新蓉城科普一日游”为主题的科普活动在成都祥福生活垃圾焚烧发电厂科普基地举行。来自成都七中的500名师生参加，帮助孩子们养成节约能源、爱护环境的习惯。

5月20日

中节能（石家庄）环保能源有限公司开展“履责任、倡环保——呵护绿色家园”活动，向学生们普及环保科学，生动讲解生活垃圾产生、分类、处理、废物利用及生活垃圾焚烧发电原理，动员大家从自身做起，共同保护绿色家园。

8月10-17日

成都中节能再生能源有限公司开展“2016村小圆梦--科技之旅主题夏令营”活动，来自偏远山区品学兼优的200多名农村小学生分批次到公司参观学习，开拓眼界，了解环保知识。

4月28日

由开封市示范区工委宣传部主办，城管局、教体局承办的“小手拉大手，共创文明城”系列活动在开封金明实验小学启动。开封中节能再生资源有限公司成为系列活动的参观体验点，详细介绍环保知识，让同学们了解到垃圾变废为宝的过程。

6月5日

河南省环保厅组织“6.5环境日”宣传活动，开封中节能再生资源有限公司被授予“河南省环境教育基地”，省领导亲自授牌。

“这些培训帮助我们增长了知识，明白了生活垃圾等可以变废为宝转换成电和热重新供人类使用。我们都积极表态，为保护我们共同的生存环境，大家一定从自身做起。”

——学生代表



志愿服务 乐享温暖

中国节能热心社会公益，努力为社会弱势群体提供力所能及的帮助。2016年，集团公司组织开展形式多样的志愿者活动，捐款捐物总额超过4212万元，其中向央企贫困地区产业投资基金出资3000万元。

善事常为，爱撒四方 ——2016年中国节能主要爱心行动

助学助教

新时代健康产业（集团）有限公司	捐建“国珍希望小学”4所，捐建“国珍书屋”130所，捐赠款物累计达445万元
中国新时代国际工程公司	慰问尼泊尔马囊县查梅小学师生，捐赠教具、办公文具及体育用品
中节能工业节能有限公司	捐赠河南嵩县石厂村4名贫困学生 捐赠7台翻新笔记本电脑，建立石场村电脑室
重庆中节能实业有限责任公司	开展“衣旧情深”捐赠活动，组织“四点钟”学校小朋友向四川贫困山区的瓦吾社小学捐献图书200多本，冬衣100多件
中节能六合天融环保科技有限公司	持续捐助昌平区下庄学校特困学生继续学业，定点帮扶昌平区特困家庭 开启“逐梦计划”献爱心活动，累计向北京SOS儿童村捐赠1000余册图书等各种文化、生活用品，并教授精心准备的绘画课程

节能环保

中环保水务投资有限公司	温州中环水务有限公司开展“爱水护水·绿色家园”宣传活动和“公众环保体验日”活动
中节能绿色建筑产业有限公司	中节能（烟台）国际节能环保有限公司全体员工参加“植绿护绿，扮靓新区·2016全民义务植树”活动

慈善帮扶

中国环境保护集团有限公司	中节能（肥城）环保能源有限公司对周边贫困村开展帮扶，鼓励村民将自家田间花生秧、秸秆作为生物质燃料回收利用，并免费配备摘果机等加工设备 中节能（秦皇岛）环保能源有限公司选派优秀干部职工组成精准扶贫驻村工作组入驻承德市丰宁满族自治县黄旗镇石栅子村 承德环能热电有限责任公司帮扶工作组进驻承德县大营子乡八卦岭村
中环保水务投资有限公司	蚌埠中环水务有限公司对怀远县万福镇砖桥村、唐集镇武杨村开展精准扶贫，提供30万资金建设蔬菜大棚，帮扶24户贫困户，端午节、中秋节为每户包保户送去慰问品和500元慰问金
中节能风力发电股份有限公司	青海东方华路新能源投资有限公司深入德令哈市尕斯库勒镇开展精准扶贫活动，送去2万元扶贫款，走访慰问2户贫困户
中国第四冶金建设有限责任公司	向贵溪市泗沥镇方家村理源捐赠帮扶资金5万元 向贵溪市志光镇志光村捐赠帮扶资金3万元 向贵溪市民政局“慈心扶贫·善行贵溪”捐款活动捐款1.31万元
中节能实业发展有限公司	开展爱心帮扶活动20余起，捐赠爱心款近8万元
中国地质工程集团公司	兰州有色冶金设计研究院有限公司向定点扶贫村通渭县碧玉乡南岔村、朱川村投入帮扶资金（含无偿、有偿和物资折款）8万元

救济救灾

中节能环保投资发展（江西）有限公司	向参加“莫兰蒂”台风灾害抢险的厦门泰顺县义工队捐赠一批“晶合优品”系列照明手电筒，为救灾人员提供帮助
中节能太阳能股份有限公司	积极组织人员、车辆、物资，帮助救济孝感地区受灾居民，运送纯净水及食品1车、水果蔬菜1200公斤

履责绩效

经济绩效

指标名称	单位	2014	2015	2016
资产总额同比增幅	%	17.69	11.57	9.07
营业收入同比增幅	%	12.29	-0.45	4.08
利润总额同比增幅	%	15.23	10.77	-15.28
归母净利润同比增幅	%	95.65	-29.39	-140.63
EVA 值同比增幅	%	37.71	-6.26	-92.44
营业利润率同比增幅	%	-0.17	-0.43	0.28
净资产收益率（含少数股东权益）同比增幅	%	0.53	-0.63	-2.8
重大科研平台数	个	81	98	89
申报各级科技创新项目（课题）数	项	112	232	226
主持或参与国家或省部级科技项目数	项	31	24	26
省部级科技成果奖数	项	27	3	16
开发新产品项目数	个	384	464	254
新产品销售收入	万元	992575	313097	812647
研发（R&D）投入	万元	73200	77131	84283
研发（R&D）投入占营业收入的比例	%	1.49	2.3	1.29
申请专利数	项	309	436	494
授权专利数	项	230	323	319
主持或参与编制国家、行业、地方标准数量	个	27	15	3
新开工项目总数	个	40	36	48
节能板块新开工项目数	个	14	5	12
环保板块新开工项目数	个	9	8	15
清洁能源板块新开工项目数	个	15	19	18
资源综合利用板块新开工项目数	个	2	4	3
竣工项目数	个	34	48	26
节能板块竣工项目数	个	3	16	5
环保板块竣工项目数	个	12	10	5
清洁能源板块竣工项目数	个	17	19	12
资源综合利用板块竣工项目数	个	2	3	4
基建项目公开招标比率	%	97.8	99.7	96.97

环境绩效

指标名称	单位	2014	2015	2016
生产生活饮用水量（制水量）	万吨	73480.18	75870	77250.0265
处理生活及工业污水量（污水处理量）	万吨	54939.4677	60218	66488.47
固体废弃物处理量	万吨	748.6591	673.57	868.4
危废处理量	万吨	1.888	1.6181	3
烟气治理量	万立方米	14506231	2653791	11482763
COD 消减总量	万吨	12.6	12.58	14.6
废气减排总量	万吨	162.3	173.5	386.92
风力发电量	万千瓦时	264802	321229	364215
太阳能发电量	万千瓦时	118282	161759	208000
生物质（垃圾、秸秆等）发电量	万千瓦时	196962	213823	257236
余能（余气、余热等）发电量	万千瓦时	212637	130501	139312
绿色电力生产总量	亿千瓦时	92.3	98.50	98.25

社会绩效

指标名称	单位	2014	2015	2016
员工总人数	名	34364	31769	40707
博士学位员工人数	名	24	79	31
硕士学位员工人数	名	288	832	276
高级职称员工人数	名	282	1096	260
科技工作人员数	名	2479	2561	2067
劳动合同签订率	%	100	100	100
女性员工占员工总数比例	%	20.59	43.71 ^①	42.45 ^②
女性管理者占比	%	31.02	31.02	31.02
少数民族员工占比	%	3.96	4	4
人均带薪休假天数	天	8.01	11	10
年度吸纳就业人数	人	5372	5093	7457
员工培训覆盖率	%	100	100	100
社会慈善捐赠总额	万元	828.0909	432.51	4212

① 2015 年，该数据为集团总部数据 ② 2016 年，该数据为集团总部数据

展望 2017

中国节能已经站在新的起点上，前进的道路不会一帆风顺，还会有困难和挑战，只要我们节能人不忘初心，发奋努力，团结奋进，大力弘扬“创新、拼搏、奉献”精神，建设世界一流的节能环保产业集团的宏伟目标就一定能实现。2017年，中国节能将继续践行“保护环境，节约资源，为人民创造蓝天白云、山清水秀的优美生态环境”的神圣使命，为全面建设小康社会贡献自身力量。



支持联合国可持续发展目标

联合国可持续发展目标	中国节能的行动框架
目标1 在全世界消除一切形式的贫困	开展援疆援藏援青，进行精准扶贫、精准脱贫，解决区域性整体贫困问题
目标2 消除饥饿，实现粮食安全，改善营养状况和促进可持续农业	通过实施农光互补光伏发电项目等项目，孵化一批智慧农业、生态农业、助农增收产业基地
目标3 确保健康的生活方式，促进各年龄段人群的福祉	在定点扶贫县，支持农村医疗卫生基础设施建设，改善农村就医环境
目标4 确保包容和公平的优质教育，让全民终身享有学习机会	将支持教育作为公益领域的一项重要行动，通过援建希望小学、设立奖学金等行动，让偏远地区的学生获得教育机会，促进教育均衡
目标5 实现性别平等，增强所有妇女和女童的权能	坚持男女同工同酬，支持女性员工事业发展；定期开展针对女性员工的培训、健康讲堂活动；为怀孕、哺乳期的女性员工提供支持帮助
目标6 为所有人提供水和环境卫生并对其进行可持续管理	将水资源治理作为集团业务的重点内容，通过污水处理厂生物除臭、高效生物脱氮、污泥破碎及生物发酵等关键技术装备，持续改善当地水环境
目标7 确保人人获得负担得起的、可靠和可持续的现代能源	推动清洁能源发展，不断增加风电、太阳能发电装机容量，优化能源利用和消费结构
目标8 促进持久、包容和可持续的经济增长，促进充分的生产性就业和人人获得体面工作	在海外运营中，积极雇佣当地劳动力并提升当地雇员技能，提升就业能力
目标9 建造具备抵御灾害能力的基础设施，促进具有包容性的可持续工业化，推动创新	着眼于满足我国节能环保产业的当前与未来技术需求，通过自主研发、产学研合作以及国际交流等方式，加大关键技术研究、应用和推广力度，促进行业进步和经济发展
目标10 减少国家内部和国家之间的不平等	促进定点扶贫和对口支援地区经济、社会和环境的可持续发展
目标11 建设包容、安全、有抵御灾害能力和可持续的城市和人类居住区	在海外运营中，推进当地科教文卫事业的发展，保护当地环境，提升当地可持续发展能力
目标12 采用可持续的消费和生产模式	设立节能环保宣传教育基地，向社会推广低碳理念，普及低碳知识
目标13 采取紧急行动应对气候变化及其影响	强化能源管理，提升能源使用效率，推动工业节能、建筑节能和绿色建筑发展，减少二氧化碳等温室气体排放
目标14 保护和可持续利用海洋和海洋资源以促进可持续发展	大力推广节能环保新能源技术，支持海防建设、保护海洋生态、推动海洋可再生能源开发利用
目标15 保护、恢复和促进可持续利用陆地生态系统，可持续管理森林，防治荒漠化，制止和扭转土地退化，遏制生物多样性的丧失	大力发展生态修复业务，促进重金属治理和土壤修复；在大型工程建设中，将生物多样性保护作为工程建设管理的重要内容
目标16 创建和平、包容的社会，以促进可持续发展，让所有人都能诉诸司法，在各级建立有效、负责和包容的机构	定期披露财务和非财务信息，提升企业透明度；进一步加强党风廉政建设和反腐败工作；推进和谐企业建设，凝聚集团发展的强大力量
目标17 加强执行手段，重振可持续发展全球伙伴关系	与政府、企业、金融机构、高校和国际组织等共同开展环境保护领域技术的引进与输出，建立长期的战略合作关系，开展全面深入合作

指标索引

报告目录	CASS-CSR3.0 指标体系对照
编制说明	P1.1/P1.2/P1.3/P1.4/P2.1/P2.3
我们的问候	P3.1/P3.2/E2.19
关于中国节能	P4.1/P4.4
“数”看中国节能	P4.2/S2.30/S4.12
中国节能在您身边	P4.2/P4.3
战略与治理	P4.4/ P4.7/M1.1/M1.2/M1.3/S1.1/S1.2/S1.3/S1.4
责任之道	G1.1
责任模型	G2.5
责任理念	G1.1
责任推进	G1.4 /G2.1/G2.3/G2.4/G2.5/G4.1/G4.2/G4.3/ G6.1
责任沟通	P2.2/P2.3/P5.1/G1.3/G2.2/G3.1/G5.1/G5.2/G5.3/ G5.4/G5.5/G5.6/ G6.1/G6.2/G6.3/G6.4
责任荣誉	P5.3
责任专题	P5.1
精准扶贫 播种希望	P5.1/S1.6/S1.7
守望相助 共建和谐	P5.1/S1.6/S1.7/S2.27/S4.5/S4.6/S4.8/S4.11
凝心聚源 源远流长	P5.1
资源节约 高效利用	E1.13/E2.1/E2.2/E2.18
环境保护 碧水蓝天	E2.7/E2.8/E2.9/E2.10/E2.11/E2.12/E4.1/E4.3/E4.4/E3.5
循环利用 持续发展	E2.13/E2.14/E3.4/E3.5
清洁能源 锦天绣地	E2.5/E2.6
凝心聚新 新益求新	P5.1
创新服务 品质发展	M2.1/M2.2/M2.3/M2.4/M2.5/M2.6/M2.13/M2.14
绿色运营 低碳发展	S4.1/S4.2/S4.3/E1.1/ E1.2/ E1.4/ E1.5/ E1.6/ E1.7/ E1.8/ E1.10/ E1.11/ E1.12/ E2.3/ E2.4/E2.15

报告目录	CASS-CSR3.0 指标体系对照
管理提升 高效发展	M3.5
创新驱动 转型发展	E3.4/M2.7/M2.8/M2.9/M2.10/M2.11/M2.12
凝心聚安 安如磐石	P5.1
安全管理 细致入微	S3.1
应急机制 丝丝入扣	S3.2
安全文化 入心入行	S3.3/S3.4/S3.5/S3.6/S3.7/ G4.4
凝心聚志 志同道合	P5.1
战略合作 共促发展	M3.1/M3.5
责任采购 共创价值	G3.2/M3.2/M3.3/M3.4/M3.6/M3.7/M3.8/M3.9/M3.10M3.12/E3.1/E3.2
行业交流 共领进步	M3.2/M3.3
凝心聚才 才高识远	P5.1
员工权益 更有保障	P4.5/S2.1/S2.2/S2.3/S2.4/S2.5/S2.6/S2.7/S2.8/S2.9/S2.11/S2.12/S2.13/S2.14/ S2.15/S2.17/S2.18/S2.19/S2.20/S2.21/S2.22/S2.23/S2.31
员工发展 更多精彩	S2.24/S2.25/S2.26
员工关怀 更富活力	S2.27/S2.28/S2.29
凝心聚善 善暖民生	P5.1
援疆援藏 同享和谐	S1.6/S1.7/S1.8/S2.7/S4.4/S4.5 /S4.6
倡导环保 畅享低碳	E1.6/E1.7/E1.8/E4.5
志愿服务 乐享温暖	S4.9/S4.10//S4.12/S4.13/S4.14/E4.5
履责绩效	P4.5/P5.2/M1.3/M1.4/M1.5/M1.6/S2.1/S2.11/S2.13/ S2.14/S4.12/E2.8/E2.10/E2.12/E2.19
展望 2017	A1 /G1.4
支持联合国可持续发展目标	A3
指标索引	A3
报告评级	A2
我们在聆听	P1.5/A4

报告评级



《中国节能 2016 社会责任报告》评级报告

受中国节能环保集团公司委托，“中国企业社会责任报告评级专家委员会”抽选专家组成评级小组，对《中国节能 2016 社会责任报告》（以下简称《报告》）进行评级。

一、评级依据

《中国企业社会责任报告编写指南（CASS-CSR 3.0）》暨《中国企业社会责任报告评级标准（2014）》。

二、评级过程

1.过程性评估小组访谈《报告》编制组主要成员，并现场审查编写过程相关资料；

2.评级小组对《报告》编写过程及披露内容进行评价，拟定评级报告；

3.评级报告提交评级专家委员会副主席及评级小组组长共同签字。

三、评级结论

过程性（★★★★★）

党群工作部牵头成立报告编写组，公司总经理助理全程指导报告编写，董事长、党委书记对报告进行审定；编写组通过意见征求会、研讨会、问卷调查、访谈等形式收集相关方意见；根据公司重大事项、国家相关政策、行业对标分析、利益相关方调查等识别实质性议题；计划在“2017 年全国节能宣传周”、“2017 中国工业行业企业社会责任报告发布会”上发布报告，并将以电子版、印刷品、中英文版、微信版等形式呈现报告，具有卓越的过程性表现。

实质性（★★★★★）

《报告》系统披露了贯彻宏观政策、产品质量管理、产品服务创新、保障安全生产、环保技术和设备的研发与应用、节约能源资源、减少“三废”排放、责任采购、发展循环经济等所在行业关键性议题，叙述详细充分，实质性表现卓越。

完整性（★★★★★）

《报告》从“凝心聚力，源远流长”、“凝心聚新，新益求新”、“凝心聚安，安如磐石”、“凝心聚志，志同道合”、“凝心聚才，才高识远”、“凝心聚善，善暖民生”等角度系统披露了所在行业 93.6%的核心指标，完整性表现卓越。

平衡性（★★★★★）

《报告》披露了“亿元产值死亡率”、“集团年度新增职业病例”、“集团员工流失率”、“集团员工申诉数量”等负面数据信息，具有优秀的平衡性表现。

可比性（★★★★★）

《报告》披露了“营业收入同比增幅”、“研发（R&D）投入”、“绿色电力生产总量”、“女性管理者占比”、“社会慈善捐赠总额”、“COD 消减总量”等 61 个关键指标连续 3 年以上的绩效数据，并就“脱硝能力”、“固体废弃物处理能力”、“光伏发电总装机规模”等指标与国内外同行进行横向比较，可比性表现卓越。

可读性（★★★★★）

《报告》以“凝心聚力，共享蓝天”为主题，围绕“源、新、安、志、才、善”六个关键词展开叙述，框架清楚，构思新颖；封面创意和开篇设计融入企业主营业务和传统文化元素，既生动凸显企业行业特色，又显著增强报告文化底蕴；设计风格清新淡雅，文字提炼华丽精准，表达形式丰富多样，章节体例匠心打造，呼应了企业品牌标识，提升了报告悦读性，具有卓越的可读性表现。

创新性（★★★★★）

《报告》以“‘数’看中国节能”板块开篇，通过展现企业年度核心指标和员工证言，在聚焦企业年度履责成效的同时，又展现了公司员工对企业履责的认知与感悟；设置“精准扶贫，播种希望”、“守望相助，共建和谐”两个责任专题，紧扣国家大政方针，凸显央企责



任担当；积极响并回应联合国可持续发展目标，既展现了报告的与时俱进，也折射出企业的责任引领；报告封底增加书签元素，进一步提升了报告的传播效果和沟通价值，创新性表现卓越。

综合评级（★★★★★）

经评级小组评价，《中国节能 2016 社会责任报告》为五星级，是一份卓越的企业社会责任报告。

四、改进建议

增加对履责不足之处的分析，进一步提高报告的平衡性。

评级小组

组长：中国社会科学院经济学部企业社会责任研究中心主任 钟宏武

成员：清华大学公共管理学院教授、博士生导师 邓国胜

过程性评估员 王志敏



出具时间：2017 年 5 月 26 日

我们在聆听

尊敬的读者：

您好！感谢您阅读本报告。为进一步提升我们的工作水平并使下一份报告更符合您的期望，我们希望您在以下方面给予反馈与建议。

1. 您对本报告整体是否满意？

☐ 是 ☐ 否 ☐ 一般

2. 您所关注的信息在报告中是否都有所体现？

☐ 是 ☐ 否 ☐ 一般

3. 您认为报告是否如实反映了中国节能的社会责任工作内容和对利益相关方的影响？

☐ 是 ☐ 否 ☐ 一般

4. 您在报告中能否方便地找到您所关注的信息？

☐ 是 ☐ 否 ☐ 一般

5. 您对报告的排版设计是否满意？

☐ 是 ☐ 否 ☐ 一般

6. 您对我们今后社会责任工作及社会责任报告有何意见？

请留下您的信息，我们将对其严格保密：

姓 名 _____ 单位/ 职业 _____

联系电话 _____ 电 子 邮 箱 _____

通讯地址 _____ 邮 政 编 码 _____

我们的联系方式：

中国节能环保集团公司社会责任工作办公室（党群工作部）

地 址：北京市海淀区西直门北大街42号，节能大厦

邮 编：100082

联系人：章杨

邮 箱：zhangyang@cecep.cn

电 话：010—62248552





中国节能环保集团公司

地址：中国北京海淀区西直门北大街42号（100082）
网址：www.cecep.cn